RA+
ingenieurs



25342.1 be 01 - Bestek

Rioolvervanging Oude Landgraaf – Willem van Oranjestraat

Gemeente Landgraaf

Colofon

Referentie

Onze referentie: **25342.1 F.20 be 01**

Datum: **6 november 2026**

Revisie: **A**

Datum revisie: **6 november 2026**

Opdrachtgever

Gemeente Landgraaf

Landgraaf

Contactpersoon

Dhr. P. Seijkens

Contactpersoon RA⁺ ingenieurs

R. Vencken

Auteur

W. Frissen

w.frissen@ra-plus.nl

Projectadviseur

6 november 2026

Autorisatie

R. Vencken

r.vencken@ra-plus.nl

Vestigingsmanager

6 november 2026

Rioolvervanging Oude Landgraaf en Willem van Oranjestraat
Gemeente Landgraaf

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3
08 Digitaal bestek 3
09 Project-specifieke aandachtspunten 3

2. B e s c h r i j v i n g **6**

2.1 Algemene gegevens **6**

01 Tekeningen 7
02 Peilen en hoofdafmetingen 7
03 Kwaliteitsborging 7
04 Bijlagen 8

2.2 Nadere beschrijving **9**

1 **Oude Landgraaf** 11
11 **Opruimen terrein** 11
110 **Algemene werkzaamheden** 11
1102 Lage archeologische verwachting 11
1103 Protocol spontaan aantreffen OO 11
1105 Uitvoeren broedvogelcheck 12
111 **Opruimwerkzaamheden** 12
1110 Schonen terrein 12
1111 Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse 12
1114 Depot opslag materialen aannemer 13
1115 Toepassen boombescherming 13
113 **Verwijderen riolering** 14
1131 Verwijderen hoofdriool 14
1132 Verwijderen en afvoeren kolk- en huisaansluitingen 14
1133 Verwijderen putten en kolken 15
114 **Verwijderen funderingen** 16
1142 Verwijderen funderingen 16
1143 Funderingen afvoeren 18
115 **Verwijderen kantopsluitingen** 19
1151 Verwijderen opsluitbanden 19
1152 Verwijderen trottoirbanden 19
1155 Verwijderen inritblokken en inritconstructies 20
1157 Verwijderen gootconstructies 20
116 **Verwijderen verharding** 21
1161 Verwijderen en afvoeren straatbakstenen 21
1162 Verwijderen betonstraatstenen (hergebruik) 21
1163 Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen 22
1164 Verwijderen betontegels (hergebruik) 22
1165 Verwijderen en afvoeren betontegels 23
1166 Bijkomende werkzaamheden bestrating 23
1167 Verwijderen asfalt 25
1168 Verwijderen asfalt 26
1169 Verwijderen asfalt 27
117 **Verwijderen struiken / stobben** 27
1172 Verwijderen struiken 27
1174 Verwijderen stobben 27
1176 Bijkomende werkzaamheden 28

118 **Verwijderen borden / markering / meubilair** 28
1181 Verwijderen verkeersborden 28
1183 Verwijderen straatmeubilair 29
12 **Grondwerk** 30
121 **Ontgraven grond** 30
1211 Ontgraven grond riolering 30
122 **Verwerken grond / zand** 31
1221 Verwerken zand rioleringen 31
1222 Verwerken zand verhardingen 32
123 **Bewerken grond / zand** 32
125 **Cultuurtechnisch grondwerk** 33
1251 Ontgraven grond tbv boom / groenvakken 33
1252 Verwerken grond in groenvak / berm 33
1253 Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen 34
1255 Cultuur-technische grondbewerkingen 34
126 **Grond afvoeren** 34
129 **Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat** 35
13 **Riolering** 36
131 **Aanbrengen hoofdriool** 36
1311 Leveren en aanbrengen betonbuizen - DWA 36
1312 Leveren en aanbrengen betonbuizen - RWA 38
1313 Leveren en aanbrengen kunststofbuizen 39
132 **Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen** 40
1321 Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen 40
1322 Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken 40
1323 Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen 41
1324 Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken 41
133 **Leveren en aanbrengen putten en kolken** 42
1331 Voorbereidende werkzaamheden 42
1332 Leveren en aanbrengen betonputten- DWA 42
1333 Leveren en aanbrengen betonputten- RWA 43
1334 In het werk te storten putten 44
1335 In het werk te storten putten - vervolg 45
1337 Leveren en aanbrengen putranden 46
1338 Aanbrengen kolken 46
135 **Bijkomende werkzaamheden** 46
1351 Putrand op hoogte stellen 46
1352 Aansluiting maken op rioolput 47
1353 Leveren en aanbrengen schildmuur in riool 47
139 **Revisie en controleren riolering** 47
1390 Revisie riolering 47
1391 Controleren riolering 48
14 **Funderingen** 50
141 **Aanbrengen funderingen** 50
1411 Aanbrengen menggranulaat 50
15 **Kantopsluitingen** 50
151 **Aanbrengen kantopsluitingen** 50
1511 Aanbrengen opsluitbanden 50
1512 Aanbrengen trottoirbanden 51
1517 Leveren en aanbrengen overige betonbanden 51
152 **Pasmaken banden** 51
1521 Pasmaken opsluitbanden 51
1522 Pasmaken trottoirbanden 52
153 **Aanbrengen kantlaag** 52
1535 Leveren en aanbrengen kantlaag 52
16 **Verhardingen** 53
161 **Voorbereidende werkzaamheden** 53
1611 Leveren en aanbrengen straatlaag 53
162 **Aanbrengen elementenverhardingen** 54
1621 Aanbrengen betonstraatstenen (hergebruik) 54
1622 Leveren en aanbrengen betonstraatstenen 54
1623 Aanbrengen betontegels (hergebruik) 56
1624 Leveren en aanbrengen betontegels 56
1625 Herstraten / herstellen verhardingen 57
1626 Leveren tekortkomende materialen 57
1627 Herstraten particulieren 57
18 **Overige werkzaamheden** 57
181 **Verkeersborden** 57
1811 Aanbrengen verkeersborden (hergebruik) 57
1813 Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik) 58

1814 Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal 58
182 **Markering** 58
1822 Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating 58
1823 Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating 59
183 **Aanbrengen straatmeubilair** 59
186 **Diverse werkzaamheden** 60
1861 Voorzieningen kabels & leidingen 60
1862 Revisietekening As-Built 61
187 **Verkeersmaatregelen** 62
1871 Vooraankondigingsborden 62
1872 Omleidingsroutes/afzettingen 62
188 **Overige werkzaamheden aannemer** 62
1881 Werkzaamheden t.b.v. omwonenden 62
1882 Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk 64
1883 Keuringen/vergunningen 65
1884 Bereikbaarheid percelen 65
1885 Bouwkundige nulmeting gebouwen 66
1886 Keet en materialen directie 66
189 **Inzet materieel / werknemers** 67
1891 Inzet materieel 67
1892 Inzet werknemers 67
2 **Willem van Oranjestraat** 68
21 **Opruimen terrein** 68
210 **Algemene werkzaamheden** 68
2103 Protocol spontaan aantreffen OO 68
2105 Uitvoeren broedvogelcheck 68
211 **Opruimwerkzaamheden** 68
2110 Schonen terrein 68
2111 Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse 69
2114 Depot opslag materialen aannemer 69
213 **Verwijderen riolering** 69
2131 Verwijderen hoofdriool 69
2132 Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen 70
2133 Verwijderen putten en kolken 71
214 **Verwijderen funderingen** 72
2142 Verwijderen en afvoeren funderingen 72
2143 Funderingen afvoeren 74
215 **Verwijderen kantopsluitingen** 75
2151 Verwijderen opsluitbanden 75
2152 Verwijderen trottoirbanden 75
2155 Verwijderen inritblokken 76
2157 Verwijderen gootconstructies 76
216 **Verwijderen verharding** 77
2161 Verwijderen straatbakstenen (hergebruik) 77
2163 Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen 78
2164 Verwijderen betontegels (hergebruik) 78
2165 Verwijderen en afvoeren betontegels 79
2166 Bijkomende werkzaamheden bestrating 79
2167 Verwijderen asfalt 82
2169 Verwijderen asfalt 82
218 **Verwijderen borden / markering / meubilair** 83
2181 Verwijderen verkeersborden 83
2183 Verwijderen straatmeubilair 83
22 **Grondwerk** 83
221 **Ontgraven grond** 83
2211 Ontgraven grond riolering 83
222 **Verwerken grond / zand** 84
2221 Verwerken grond / zand rioleringen 84
2222 Verwerken zand verhardingen 85
223 **Bewerken grond / zand** 85
225 **Cultuurtechnisch grondwerk** 86
2251 Ontgraven grond tbv boom / groenvakken 86
2252 Verwerken grond in groenvak / berm 86
226 **Grond afvoeren** 86
229 **Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat** 87
23 **Riolering** 87
231 **Aanbrengen hoofdriool** 87
2311 Leveren en aanbrengen kunststofbuizen - DWA 87
2312 Leveren en aanbrengen kunststofbuizen - RWA 87
232 **Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen** 88

2321 Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen 88
2322 Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken 88
2323 Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen 89
2324 Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken 89
233 **Leveren en aanbrengen putten en kolken** 90
2331 Voorbereidende werkzaamheden 90
2332 Leveren en aanbrengen betonputten - DWA 91
2333 Leveren en aanbrengen betonputten - RWA 91
2337 Leveren en aanbrengen putranden 92
2338 Aanbrengen kolken 92
235 **Bijkomende werkzaamheden** 93
2351 Putrand op hoogte stellen 93
2352 Aansluiting maken op rioolput 93
239 **Revisie en controleren riolering** 94
2390 Revisie riolering 94
2391 Controleren riolering 94
24 **Funderingen** 95
241 **Aanbrengen funderingen** 95
2411 Aanbrengen menggranulaat 95
25 **Kantopsluitingen** 95
251 **Aanbrengen kantopsluitingen** 96
2511 Aanbrengen opsluitbanden 96
2512 Aanbrengen trottoirbanden 96
2514 Aanbrengen geleidebanden 97
2517 Leveren en aanbrengen overige betonbanden 97
252 **Pasmaken banden** 97
2521 Pasmaken opsluitbanden 97
2522 Pasmaken trottoirbanden 98
2524 Pasmaken geleidebanden 98
253 **Aanbrengen goottegel / kantlaag** 98
2532 Leveren en aanbrengen goottegel 98
2535 Leveren en aanbrengen kantlaag 98
26 **Verhardingen** 99
261 **Voorbereidende werkzaamheden** 100
2611 Leveren en aanbrengen straatlaag 100
262 **Aanbrengen elementenverhardingen** 100
2621 Aanbrengen straatbakstenen (hergebruik) 100
2622 Leveren en aanbrengen straatbakstenen 100
2623 Leveren en aanbrengen betonstraatstenen 101
2624 Aanbrengen betontegels (hergebruik) 102
2625 Leveren en aanbrengen betontegels 103
2626 Herstraten / herstellen verhardingen 103
2627 Leveren tekortkomende materialen 104
2628 Herstraten particulieren 104
28 **Overige werkzaamheden** 104
281 **Verkeersborden** 104
2811 Aanbrengen verkeersborden (hergebruik) 104
282 **Markering** 104
2822 Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating 104
2823 Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating 105
283 **Aanbrengen straatmeubilair** 105
286 **Diverse werkzaamheden** 105
2861 Voorzieningen kabels & leidingen 105
2862 Revisietekening As-Built 106
287 **Verkeersmaatregelen** 106
2871 Vooraankondigingsborden 106
2872 Omleidingsroutes/afzettingen 107
288 **Overige werkzaamheden aannemer** 107
2881 Werkzaamheden t.b.v. omwonenden 107
2882 Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk 108
2883 Keuringen/vergunningen 109
2884 Bereikbaarheid percelen 110
2885 Bouwkundige nulmeting gebouwen 110
2886 Keet en materialen directie 110
289 **Inzet materieel / werknemers** 111
2891 Inzet materieel 111
2892 Inzet werknemers 112
9 **Staartposten** 113
91 **Eenmalige kosten** 113
95 **Stelposten** 113

3. B e p a l i n g e n **115**

01 Algemeen en administratief 116
01 01 Algemene bepalingen 116
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 116
01 05 Betalingsregelingen: declaraties 117
01 06 Betalingsregelingen: uitvoeringskosten 117
01 08 Bijdragen 117
01 09 Kabels en leidingen 117
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen 117
01 11 Verband met andere werken 118
01 12 Verkeersmaatregelen 118
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan 119
01 14 Bouwstoffen 121
01 16 Verzekeringen 123
01 17 Vrijgekomen materialen 124
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie 125
01 19 Arbeidsomstandigheden 125
01 20 Kwaliteitsborging 126
01 24 Uitvoering 126
01 25 Voertaal 126
01 26 Werktijden 126
01 28 Communicatie 127
01 29 Afval ophaaldiensten 127
01 30 Overbelading 127
10 Werk algemene aard 129
10 0 Deelhoofdstuk 10.0 129
10 07 Meet- en verrekenmethoden 129
22 Grondwerken 130
22 0 Deelhoofdstuk22.0 130
22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen 130
22 03 Informatie-overdracht 130
22 06 Bouwstoffen 130
22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen 130
25 Leidingwerk 132
25 0 Deelhoofdstuk 25.0 132
25 02 Eisen en uitvoering 132
25 03 Informatie-overdracht 132
25 1 Deelhoofdstuk 25.1 132
25 15 Bijbehorende verplichtingen 132
25 17 Meet- en verrekenmethoden 133
25 3 Deelhoofdstuk 25.3 133
25 31 Eisen en uitvoering 133
25 4 Deelhoofdstuk 25.4 133
25 42 Eisen en uitvoering 133
25 43 Informatie-overdracht rioleringen 135
32 Wegbebakening 137
32 1 Deelhoofdstuk 32.1 137
32 12 Eisen en uitvoering 137
32 15 Bijbehorende verplichtingen 137
32 2 Bebording 137
32 26 Bouwstoffen 137
51 Groenvoorzieningen 138
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 138
51 02 Eisen en uitvoering 138
51 04 Risicoverdeling en garanties 138
51 06 Bouwstoffen 138
62 Technische bepalingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 140
62 1 Deelhoofdstuk 62.1 140
62 12 Eisen en uitvoering 140
62 13 Informatie-overdracht 140
80 Funderingslagen 141
80 1 Deelhoofdstuk 80.1 141
80 12 Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel 141
80 15 Bijbehorende verplichtingen 141
81 Bitumeuze verhardingen 142
81 1 Deelhoofdstuk 81.1 142
81 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden 142

81 2 Deelhoofdstuk 81.2 142
81 22 Eisen en uitvoering asfaltverhardingen 142
81 24 Risicoverdeling en garanties 142
81 27 Meet- en verrekenmethoden asfaltverhardingen 142
81 9 Deelhoofdstuk 81.9 142
81 91 Geluidsreducerend asfalt 142
81 92 Begrippen, eisen en uitvoering bouwstoffen gemodificeerde asfaltverhardingen 143
82 Betonverhardingen 145
82 0 Deelhoofdstuk 82.0 145
82 02 Eisen en uitvoering verhardingen 145
82 1 Deelhoofdstuk82.1 145
82 12 Eisen en uitvoering betonverhardingen 145
82 13 Informatie-overdracht betonverhardingen 145
82 14 Risicoverdeling en garanties betonverhardingen 145
82 15 Bijbehorende verplichtingen betonverhardingen 146
82 17 Meet- en verrekenmethoden betonverhardingen 146
83 Elementenverhardingen 151
83 1 Deelhoofdstuk 83.1 151
83 12 Eisen en uitvoering straatwerk 151
83 13 Informatie-overdracht straatwerk 151
83 15 Bijbehorende verplichtingen 151
83 16 Bouwstoffen straatwerk 151

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Landgraaf

Bezoekadres:
'het Burgerhoes', Sweelinckplein 1
6371 LB Landgraaf

Correspondentieadres:
Postbus 31000, 6370 AA Landgraaf
Tel.nr.: 14 045
e-mail: gemeente@landgraaf.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 aan de Oude Landgraaf, lopende vanaf de Voorstraat tot en met het kruispunt met de An de Voeëgelsjtang en de Willem van Oranjestraat te Landgraaf.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Voorbereidende werkzaamheden;
b. Grondwerkzaamheden;
c. Opbreken en aanbrengen elementenverharding;
d. Opbreken en aanbrengen asfaltverharding;
e. Opbreken en aanbrengen riolering;
f. Opbreken en aanbrengen kantopsluitingen;
g. Herstraten / herstellen elementenverharding;
h. Verwijderen en aanbrengen groenvoorzieningen;
i. Overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De start van het werk zal plaatsvinden in overleg met de opdrachtgever vanaf week 14 van 2027. De aannemer kan geen enkele aanspraak maken op enige schadevergoeding indien er om wat voor reden dan ook op de geplande datum niet gestart kan worden. Hiervoor eventueel te maken (extra) kosten worden geacht bij de aannemingssom te zijn inbegrepen;
2. Het werk dient te zijn opgeleverd binnen 150 werkbare werkdagen;
3. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens deel 3 van het bestek;
4. Indien het werk niet uiterlijk binnen de in lid 2 genoemde werkbare werkdagen opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012, 0,05% van de aanneemsom, met een minimum van EUR 1.000,- per kalenderdag. Deze korting zal maximaal 20% van de aanneemsom bedragen. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege ingebrekestelling nodig is.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

08 Digitaal bestek

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.

09 Project-specifieke aandachtspunten

1. Nutsbedrijven:
   Vóór de start van de werkzaamheden dient de aannemer van dit bestek een overleg te houden met de belanghebbenden Nutsbedrijven. 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, de verslaglegging en coördinatie hiervan is in deel 2.2 een bestekspost opgenomen.

   KPN - Oude Landgraaf

PAR

- Vredestraat: KPN kabel kan geknipt worden (incl. stalen buis), deze is niet in gebruik (min. 8 weken vooraf melden).
- Op de Voeëgelsjtang: ter plaatse van nieuwe boom wortelscherm aanbrengen.
- Voortstraat: asbest en staal leiding, beide in gebruik. Voorzichtigheid geboden.

KPN - Willem van Oranjestraat
- geen bijzonderheden

GASUNIE - Oude Landgraaf
- Loze leiding in Voortstraat niet meer gasvoerend. 4 m vanaf blijven, verder geen maatregelen.

Ziggo - Willem van Oranjestraat
- geen saneringen op de planning.
- raakvlakkentekening, zie bijlage 12

WML - Oude Landgraaf
- Onder 100 AC door, hier in de uitvoering aandacht aan besteden om schade te voorkomen, zie bijlage 12

2. 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.

3. 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 thermisch verwerken 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.

4. Archeologie:
Oude Landgraaf - niet vereist - aannemer dient wel ten alle tijde rekening te houden met toevalsvondsten.
Willem van Oranjestraat - niet vereist

5. (openbare) Verlichting:
De werkzaamheden aan de verlichting worden door SPIE in opdracht van gemeente Landgraaf uitgevoerd. In de bijlage van het bestek is het definitieve verlichtingsplan opgenomen.
Voor de coördinatie en noodzakelijk nuts-overleg zijn bestekspostnrs. 188250 en 288250 opgenomen.

6. Social Return on Investment:
Zie aanbestedingsleidraad.

7. Bomen en stobben:
Het kappen van de bomen gebeurd door de gemeente Landgraaf voor aanvang van de werkzaamheden. De verwijderen van de stobben behoort tot de werkzaamheden van de aannemer van dit bestek. Voor bovenstaande werkzaamheden is bestekspostnr. 117410 opgenomen.

8. Quickscan Flora en Fauna:
Eventuele rooiwerkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen (15 maart - augustus). Mochten de werkzaamheden in het broedseizoen plaatsvinden dient een broedvogelcheck plaats te vinden. Hiertoe is in deel 2.2 een bestekspost opgenomen 110510 en 210510.

9. Huisaansluitingen:
Het is onduidelijk of de huisaansluitingen rechtstreeks op het hoofdriool zitten of via verzamelriolen zijn aangesloten. Dit dient nader onderzocht te worden, middels proefsleuven en/of camerinspectie. Hiervoor is een stelpost opgenomen onder bestekspostnr. 950050.

10. Gemeentewerf:

PAR

Locatie gemeentewerf: Voltastraat 22, 6372 CK Landgraaf

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Omschrijving	Tekeningnummer	Status
Opbreektekening	F.21 BTopbreek 01 - Oude Landgraaf	Rev. A d.d. 06-11-2026
Opbreektekening	F.21 BTopbreek 01 - Willem van Oranjestraat	Rev. 0 d.d. 16-10-2026
Verhardingstekening	F.21 BTverharding 01 - Oude Landgraaf	Rev. A d.d. 06-11-2026
Verhardingstekening	F.21 BTverharding 01 - Willem van Oranjestraat	Rev. A d.d. 06-11-2026
Rioleringstekening	F.21 BTriolering 01 - Oude Landgraaf (KLIC)	Rev. A d.d. 06-11-2026
Rioleringstekening	F.21 BTriolering 01 - Willem van Oranjestraat (KLIC)	Rev. A d.d. 06-11-2026
Rioleringstekening	F.21 BTriolering 01 - Oude Landgraaf	Rev. A d.d. 06-11-2026
Rioleringstekening	F.21 BTriolering 01 - Willem van Oranjestraat	Rev. A d.d. 06-11-2026
Bomen	F.21 BTbomen 01 - Oude Landgraaf	Rev. 0 d.d. 16-10-2026

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.;

03 Kwaliteitsborging

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

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;
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 groenvakken voor aanplant groen.

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

B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;
B2. Graven proefsleuven voor start aanleg riool (per fase), na verwijderen verharding;
B3. 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 2020, 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 werk.

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:

Bijlage 01: Uniform Europees Aanbestedingsdocument, zie Tenderned;

Bijlage 02: V&G-dossier ontwerpfase (25342.1 F.25 vng 01-0 wfr);

Bijlage 03: Milieutechnisch onderzoek (AMV260942.011 d.d. 22 juli 2026);

Bijlage 04: Infiltratieonderzoek (AMV260942.009 d.d. 14 juli 2026)

Bijlage 05: Verlichtingsplan;

Bijlage 06: Quickscan Flora en Fauna (AM0260204 d.d. 17 juni 2026);

Bijlage 07: Valputten Inside Drop systeem;

Bijlage 08: IT riool LBN DN 1250

Bijlage 09: Gegevens nutsbedrijven;

Bijlage 10: Faseringstekeningen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- KLIC (Levering_26O0041699_1);

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**Oude Landgraaf**					
		. . . . .						
11			**Opruimen terrein**					
		. . . . .						
110			**Algemene werkzaamheden**					
		. . . . .						
1102			<u>Lage archeologische verwachting</u>					
		. . . . .						
110210	610899		Communiceren/coördinatie derden - Archeologie.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het houden van overleggen voor afstemming van					
		. . . . .	werkzaamheden en planning met (stads)archeoloog					
		. . . . .	t.b.v. grondwerkzaamheden					
		. . . . .	Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen					
		. . . . .	Frequentie: rekening houden met 1 startoverleg per fase					
		. . . . .	en vervolgens minimaal 1 overleg per vier weken					
		. . . . .						
110220	610599		Stagnatie/productieverlies t.g.v. archeologie laag.	dag	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: stagnatiekosten/productiekosten per dagdeel					
		. . . . .	van 4 uur ten gevolge van archeologische begeleiding /					
		. . . . .	werkzaamheden in gebieden met lage archeologische					
		. . . . .	verwachting					
		. . . . .	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 van 4 uur als onwerkbaar beschouwen voor					
		. . . . .	een rupskraan, een mobiele kraan, een vrachtauto en					
		. . . . .	twee grondwerkers					
		. . . . .	Indien de productie meer dan 50% bedraagt, worden					
		. . . . .	géén extra kosten verrekend					
		. . . . .	Uitgangspunt normale productie bij lage archeologische					
		. . . . .	verwachting:					
		. . . . .	dagproductie riool/proefsleuf ==> 150 m3.					
		. . . . .	Uitsluitend productieverlies t.g.v. archeologische					
		. . . . .	werkzaamheden worden conform bovenstaand					
		. . . . .	verrekend per dagdeel van 4 uur					
		. . . . .	De bestekspost dient alle directe en indirecte kosten te					
		. . . . .	bevatten, verrekening vindt plaats in overleg en na					
		. . . . .	goedkeuring van opdrachtgever en directie					
		. . . . .	Bij eventuele stoplegging van het werk wordt getracht de					
		. . . . .	werkzaamheden op een ander tracé voort te zetten.					
		. . . . .	Indien dit niet kan wordt de aannemer tot het vermelde					
		. . . . .	maximum stagnatiedagen vergoed					
		. . . . .	Voor de onwerkbare periode worden geen verdere					
		. . . . .	kosten vergoed aan de aannemer					
		. . . . .						
1103			<u>Protocol spontaan aantreffen OO</u>					
		. . . . .						
110310	610599		Startoverleg personeel spontaan aantreffen OO.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft instructie uitvoerend personeel in					
		. . . . .	start-werkoverleg hoe om te gaan met het aantreffen van					
		. . . . .	niet-gesprongen explosieven					
		. . . . .						
110320	610599		Afzetten werkgebied bij spontaan aantreffen OO.	keer	5,00	V		
		. . . . .	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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110330	610599		Stagnatie / protocol spontaan aantreffen OO.	dag	2,50	V		
		. . . . .	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					
		. . . . .	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 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 2,5 stagnatiedagen					
		. . . . .	vergoed binnen dit bestek. Voor de periode dat niet					
		. . . . .	gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten					
		. . . . .	vergoed aan de aannemer					
		. . . . .						
1105			<u>Uitvoeren broedvogelcheck</u>					
		. . . . .						
110510	640101		Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V		
		. . . . .	Betreft het voor de start van de werkzaamheden					
		. . . . .	uitvoeren van een broedvogelcheck voor de te behouden					
		. . . . .	bomen en te verwijderen beplanting binnen het					
		. . . . .	werkgebied					
		. . . . .	Rapportage opstellen, eerste resultaten schouw					
		. . . . .	meteen kenbaar maken aan opdrachtgever en directie					
		. . . . .						
111			**Opruimwerkzaamheden**					
		. . . . .						
1110			<u>Schonen terrein</u>					
		. . . . .						
111010	510101		Schonen terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen en					
		. . . . .	bebouwing, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 32 are					
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil:					
		. . . . .	- zwerfvuil;					
		. . . . .	- divers					
		. . . . .	Te rekenen met circa 2,5 kg per are					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1111			<u>Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse</u>					
		. . . . .						
111110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /					
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400					
		. . . . .	Funderingsmateriaal: klasse Landbouw/Natuur,					
		. . . . .	Industrie en Wonen, aard en mate volgens bijlage 4 van					
		. . . . .	dit bestek.					
		. . . . .	Van toepassing op bestekspostgroep 114					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform					
		. . . . .	milieukundig onderzoek					
		.7. . . .	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder					
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht basishygiëne.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111120	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /				
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400				
		. . . . .	Grond: klasse Landbouw/Natuur, Industrie en Wonen,				
		. . . . .	aard en mate volgens bijlage 4 van dit bestek				
		. . . . .	Van toepassing bij bestekspostgroep 12				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform				
		. . . . .	milieukundig onderzoek				
		.7. . . .	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder				
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht basishygiëne				
		. . . . .					
1114			Depot opslag materialen aannemer				
		. . . . .					
111410	101199		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				
		. . . . .					
1115			Toepassen boombescherming				
		. . . . .					
111510	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	2,00	V	
		. . . . .	bescherming bomen.				
		. . . . .	Situering: te behouden bomen, op het kruispunt				
		. . . . .	Voortstraat - Oude Landgraaf en bij Oude Landgraaf				
		. . . . .	huisnr. 35a, zoals aangegeven op bestekstekening				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Op aanzegging directie boombescherming verwijderen				
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m				
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .2. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste				
		. . . . .	22 mm, breedte ca.100 mm				
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80				
		. . . . .	tot 100 mm waarborgen				
		. . . . .					
111520	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	2,00	V	
		. . . . .	bescherming bomen.				
		. . . . .	Situering: te behouden bomen, op het kruispunt Oude				
		. . . . .	Landgraaf - An de Voeëgelsjtang, zoals aangegeven op				
		. . . . .	bestekstekening				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Op aanzegging directie boombescherming verwijderen				
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .2. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste				
		. . . . .	22 mm, breedte ca.100 mm				
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80				
		. . . . .	tot 100 mm waarborgen				
		. . . . .					
111530	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	2,00	V	
		. . . . .	bescherming bomen.				
		. . . . .	Situering: te behouden bomen, op het kruispunt				
		. . . . .	Vredestraat - Oude Landgraaf en bij Oude Landgraaf				
		. . . . .	huisnr. 42, zoals aangegeven op bestekstekening				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Op aanzegging directie boombescherming verwijderen				
		4.	Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer				
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .2. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste				
		. . . . .	22 mm, breedte ca.100 mm				
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80				
		. . . . .	tot 100 mm waarborgen				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113			**Verwijderen riolering**					
		. . . . .						
1131			Verwijderen hoofdriool					
		. . . . .						
113110	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	450,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom openliggende rioolsleuf ten behoeve					
		. . . . .	van het verwijderen van het bestaande DWA riool en					
		. . . . .	nieuw aan te brengen IWA en DWA riolering.					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .	Instandhouden gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .	Hekwerk verwijderen als de sleuf tot bovenzijde cunet is					
		. . . . .	aangevuld					
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten rioolsleuf t.b.v.					
		. . . . .	verwijderen van het bestaande DWA riool en					
		. . . . .	aanbrengen nieuwe IWA en DWA riool.					
		.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					
		. . . . .						
113120	251101		Verwijderen betonbuis.	m	160,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen bestaande riolering tussen					
		. . . . .	putten 0425 en 0430					
		. . . . .	Diameter: Ø300 mm					
		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					
		. . . . .						
1132			Verwijderen en afvoeren kolk- en huisaansluitingen					
		. . . . .						
113210	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen kolkaansluitingen.					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 160 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					
		. . . . .						
113220	251106		Verwijderen keramische buis.	m	15,00	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					
		. . . . .						
113230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	V		
		. . . . .	Situering: afdoppen bestaande kolkaansluitingen boven					
		. . . . .	rioolbuis.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			12,00	L
		. . . . .	Afsluitkap					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113250	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	500,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen huisaansluitingen.					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 160 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					
		. . . . .						
113260	251106		Verwijderen keramische buis.	m	50,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen huisaansluitingen.					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
113280	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: t.b.v. afdoppen huisaansluitingen.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	Overgangsstuk PVC - gres					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .						
1133			Verwijderen putten en kolken					
		. . . . .						
113310	257511		Rioolput reinigen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen rioolputten 0428 en 0429					
		. . . . .	binnen werkgrens, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton / metselwerk					
		2.	Afmetingen putdeksel: circa Ø600 mm					
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem					
		. .1. . .	Puthoogte: tot 2,5 m					
		. . .1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2					
		. . . .1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 113330					
		. . . . .						
113320	257511		Rioolput reinigen.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen rioolputten 0425, 0426 en 0427					
		. . . . .	binnen werkgrens, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton / metselwerk					
		2.	Afmetingen putdeksel: circa Ø600 mm					
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem					
		. .2. . .	Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m					
		. . .1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2					
		. . . .1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 113330					
		. . . . .						
113330	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	3,00	V		
		. . . . .	Betreft rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	113310 en 113320					
		. . . . .	Te rekenen met 1200 kg/m3 als soortelijk gewicht					
		1.	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	
113340	251121		Verwijderen put.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen rioolputten 0428 en					
		. . . . .	0429 zoals aangegeven op bestekstekening					
		9.	Put bestaande uit metselwerk, geprefabriceerde					
		. . . . .	betonelementen of combinatie van beide, inclusief					
		. . . . .	reinigen					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .9. . .	Afmetingen put inwendig 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					
		. . . . .						
113350	251121		Verwijderen put.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen rioolputten 0425,					
		. . . . .	0426 en 0427 zoals aangegeven op bestekstekening					
		9.	Put bestaande uit metselwerk, geprefabriceerde					
		. . . . .	betonelementen of combinatie van beide, inclusief					
		. . . . .	reinigen					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .9. . .	Afmetingen put inwendig tot 1000 x 1000 mm					
		. . .9. .	Totale hoogte van 3,5 tot 4 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
113360	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen putranden					
		. . . . .	Inclusief eventueel losbreken/loszagen uit aanliggende					
		. . . . .	verharding					
		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					
		. . . . .						
113370	251122		Verwijderen kolk.	st	12,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen straatkolken					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
114			**Verwijderen funderingen**					
		. . . . .						
1142			<u>Verwijderen funderingen</u>					
		. . . . .						
114210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	600,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet rijweg en parkeren.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur.					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 300 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Zand en Leem					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 114310, ind. klasse Landbouw/Natuur (180 m3)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
114220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.035,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet rijweg en parkeren.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur.					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 300 mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Stol, beton en puingranulaat.					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 114310, ind. klasse Landbouw/Natuur (310,5 m3)					
		. . . . .						
114230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	265,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet inritten					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur, Industrie en Wonen.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 300 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Zand en Leem					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 114310, ind. klasse Landbouw/Natuur (35 m3)					
		. . . . .	- 114330, ind. klasse Industrie (25 m3)					
		. . . . .	- 114350, ind. klasse Wonen (20m3)					
		. . . . .						
114240	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	940,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet trottoirs.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur, Industrie en Wonen.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Zand en Leem					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 114310, ind. klasse Landbouw/Natuur (155 m3)					
		. . . . .	- 114330, ind. klasse Industrie (50 m3)					
		. . . . .	- 114350, ind. klasse Wonen (30 m3)					
		. . . . .						
114250	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	48,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet trottoirs.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur en Industrie.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Stol.					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 114310, ind. klasse Landbouw/Natuur (5 m3)					
		. . . . .	- 114330, ind. klasse Industrie (7 m3)					
		. . . . .						
114260	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	280,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet groenvakken.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur, Industrie en Wonen.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.7. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Zand en Leem					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 114310, ind. klasse Landbouw/Natuur (90 m3)					
		. . . . .	- 114330, ind. klasse Industrie (2 m3)					
		. . . . .	- 114350, ind. klasse Wonen (20 m3)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
114270	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	57,50	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet groenvakken.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse				
		. . . . .	Landbouw/natuur en Industrie.				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Stol, beton en puingranulaat.				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.				
		. . . . .	- 114310, ind. klasse Landbouw/Natuur (20 m3)				
		. . . . .	- 114330, ind. klasse Industrie (3 m3)				
		. . . . .					
1143			Funderingen afvoeren				
		. . . . .					
114310	800499		Fundering afvoeren.	ton	828,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie vrijgekomen in dit bestek bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 114210 (180 m3), 114230 (35 m3),				
		. . . . .	114240 (155 m3) en 114260 (90 m3).				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1800 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Indicatief klasse Landbouw/natuur.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
114320	800499		Fundering afvoeren.	ton	603,90	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie vrijgekomen in dit bestek bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 114220 (310,5 m3), 114250 (5 m3) en				
		. . . . .	114270 (20 m3).				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1800 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Indicatief klasse Landbouw/natuur.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
114330	800499		Fundering afvoeren.	ton	138,60	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie, vrijgekomen in dit bestek bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 114230 (25 m3), 114240 (50 m3) en				
		. . . . .	114260 (2 m3).				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1800 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Indicatief klasse Industrie				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.				
		. . . . .	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
114340	800499		Fundering afvoeren.	ton	18,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie, vrijgekomen in dit bestek bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 114250 (7 m3) en 114270 (3 m3).				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1800 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Indicatief klasse Industrie				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
114350	800499		Fundering afvoeren.	ton	126,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie, vrijgekomen in dit bestek bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 114230 (20 m3), 114240 (30 m3) en				
		. . . . .	114260 (20 m3).				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1800 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Indicatief klasse Wonen				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
115			**Verwijderen kantopsluitingen**				
		. . . . .	Aannemer dient naast het opbreken van				
		. . . . .	kantopsluitingen ook bijbehorende stelspecie,				
		. . . . .	steunruggen en grond mee op te breken en af te voeren.				
		. . . . .	Daarnaast dient de ontstane sleuf te worden aangevuld				
		. . . . .	met zand en/of menggranulaat.				
		. . . . .	Kosten hiervoor dienen in de prijs per eenheid te zijn				
		. . . . .	begrepen				
		. . . . .					
1151			Verwijderen opsluitbanden				
		. . . . .					
115110	831711		Opbreken betonbanden.	m	430,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen, inclusief bochtbanden				
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
115130	831711		Opbreken betonbanden.	m	110,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting 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				
		. . . . .					
1152			Verwijderen trottoirbanden				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
115210	831711		Opbreken betonbanden.	m	180,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting langs rijbaan en parkeerplaatsen				
		. . . . .	Oude Landgraaf tussen Vredestraat en An de				
		. . . . .	Voeëgelsjtang, zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
115220	831711		Opbreken betonbanden.	m	260,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan en parkeerplaatsen Oude				
		. . . . .	Landgraaf tussen Voortstraat en Vredestraat, zoals				
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
1155			<u>Verwijderen inritblokken en inritconstructies</u>				
		. . . . .					
115510	831711		Opbreken betonbanden.	m	7,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande inritblokken, eind- en				
		. . . . .	tussenstukken				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,1 m3/m				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m				
		. . . .9.	- Inritband tussenstuk (5 st)				
		. . . . .	- Inritband hoekstuk (2 st)				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
115520	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	62,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand inritconstructies ter plaatse van				
		. . . . .	inritten.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9. . . .	Inritconstructies bestaande uit betonstraatstenen in				
		. . . . .	diverse formaten.				
		. .9. . .	In beton/specie op zand of fundering				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren aar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
1157			<u>Verwijderen gootconstructies</u>				
		. . . . .					
115710	831799		Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	190,00	V	
		. . . . .	Situering: langs kantopsluiting rijbaan				
		. . . . .	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				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
115720	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	300,00	V	
		. . . . .	Situering: langs opsluiting rijbaan Oude Landgraaf.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of				
		. . . . .	teveel aan materialen				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . .	In beton/specie op zand of fundering				
		. . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .	Incl. de parkeervakscheiding.				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
116			**Verwijderen verharding**				
		. . . . .					
1161			<u>Verwijderen en afvoeren straatbakstenen</u>				
		. . . . .					
116130	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	150,00	V	
		. . . . .	Situering: straatbakstenen kf in bestaande				
		. . . . .	parkeerplaatsen, zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
1162			<u>Verwijderen betonstraatstenen (hergebruik)</u>				
		. . . . .					
116210	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	125,00	V	
		. . . . .	Situering: parkeerplaatsen tussen Vredestraat en An de				
		. . . . .	Voeëgelsjtang en voetgangersoversteek op An de				
		. . . . .	Voeëgelsjtang, zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <u>116630</u> (110 m2) en verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <u>162130</u> (110 m2)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
116220	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	23,00	V	
		. . . . .	Situering: inritten tussen Vredestraat en An de				
		. . . . .	Voeëgelsjtang, zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: rood				
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <u>116630</u> (20 m2) en verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. <u>162110</u> (20 m2)				
		. . . . .	Overige 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
116230	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	170,00	V	
		. . . . .	Situering: plateau kruising Oude Landgraaf - An de				
		. . . . .	Voeëgelsjtang, zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: rood				
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 116630 (150 m2) en verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 162110 en 162120 (170 m2)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
1163			Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen				
		. . . . .					
116310	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	20,00	V	
		. . . . .	Situering: drempel Oude Landgraaf huisnr. 86 - 88,				
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
116320	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	10,00	V	
		. . . . .	Situering: drempelopgangen plateau Oude Landgraaf,				
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: antraciet en wit				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
1164			Verwijderen betontegels (hergebruik)				
		. . . . .					
116410	831703		Opbreken betontegels.	m2	370,00	V	
		. . . . .	Situering: trottoirs Oude Landgraaf tussen Vredestraat				
		. . . . .	en An de Voeëgelsjtang, zoals aangegeven op				
		. . . . .	bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 116610 (330 m2) en verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 162310 (330 m2)				
		. . . . .	Overige 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	
116420	831703		Opbreken betontegels.	m2	45,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten Oude Landgraaf tussen Vredestraat en					
		. . . . .	An de Voeëgelsjtang, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen					
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116620 (40 m2) en verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 162320 (40 m2)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1165			Verwijderen en afvoeren betontegels					
		. . . . .						
116510	831703		Opbreken betontegels.	m2	530,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoirs Oude Landgraaf tussen Voortstraat en					
		. . . . .	Vredestraat, zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	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: grijs					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
116520	831703		Opbreken betontegels.	m2	70,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten Oude Landgraaf tussen Voortstraat en					
		. . . . .	Vredestraat, zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan					
		. . . . .	materialen					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1166			Bijkomende werkzaamheden bestrating					
		. . . . .						
116610	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	330,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	betontegels 300x300x45 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostgroep 116410					
		7.	Betontegels					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116670 (330 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
116620	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	betontegels 300x300x60 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostgroep 116420					
		7.	Betontegels					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116680 (40 m2)					
		1	Onbruikbare 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	
116630	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	280,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	betonstraatstenen vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostgroep 116210, 116220 en 116230					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116640 (110 m2), 116650 (65 m2) en					
		. . . . .	116660 (105 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
116640	831599		Formatteren betonstraatstenen.	m2	110,00	V		
		. . . . .	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 aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in elleboogverband					
		. . . . .	Betonstraatstenen kf					
		. . . . .	kleur: antraciet					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			11,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			440,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 162130					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
116650	831599		Formatteren betonstraatstenen.	m2	65,00	V		
		. . . . .	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 aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in elleboogverband brengen					
		. . . . .	Betonstraatstenen kf					
		. . . . .	kleur: rood					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			7,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			260,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 162110					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
116660	831599		Formatteren betonstraatstenen.	m2	105,00	V		
		. . . . .	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 aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in keperverband brengen					
		. . . . .	Betonstraatstenen kf					
		. . . . .	kleur: rood					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			11,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			420,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 162120					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	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	
116670	831599		Formatteren betontegels.	m2	330,00	V		
		. . . . .	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 aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in halfsteensverband brengen					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			33,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			1.320,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 162310					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
116680	831599		Formatteren betontegels.	m2	40,00	V		
		. . . . .	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 aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in halfsteensverband brengen					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			4,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			160,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 162320					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
1167			Verwijderen asfalt					
		. . . . .	Frezen teervrij/teerhoudend asfalt incl. vegen met					
		. . . . .	veeg/zuig wagen na frezen en vervoer van bij het vegen					
		. . . . .	vrijgekomen materialen naar verwerker					
		. . . . .	Stortkosten verrekenen cf. bestekspostgroep 1169					
		. . . . .						
116710	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	26,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen asfaltverharding in de					
		. . . . .	Vredestraat.					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 185 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 195 mm					
		. . . . .						
116720	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	19,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen asfaltverharding in de					
		. . . . .	Voorstraat.					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 130 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 140 mm					
		. . . . .						
116730	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	6,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen asfaltverharding in de An de					
		. . . . .	Voeëgelsjtang.					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 142 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 150 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
116740	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	100,00	V		
		. . . . .	Situering: teerhoudende asfaltlaag Vredestraat					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 37 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116920 (9,3 ton)					
		. . . . .						
116750	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.015,00	V		
		. . . . .	Situering: teerhoudende asfaltlaag Oude Landgraaf.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 33 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116920 (83,7 ton)					
		. . . . .						
116760	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Situering: teerhoudende asfaltlaag An de Voeëgelsjtang.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 34 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116920 (1,7 ton)					
		. . . . .						
116770	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	100,00	V		
		. . . . .	Situering: teervrij asfalt Vredestraat na het frezen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 116740					
		. . . . .	Teervrij asfalt:conform onderzoek					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,081 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116910 (20,3 ton)					
		. . . . .						
116780	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	300,00	V		
		. . . . .	Situering: teervrij asfalt Oude Landgraaf huisnr. 88-98 na					
		. . . . .	het frezen volgens bestekspostnr. 116750					
		. . . . .	Teervrij asfalt:conform onderzoek					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,097 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116910 (72,8 ton)					
		. . . . .						
116790	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	715,00	V		
		. . . . .	Situering: teervrij asfalt Oude Landgraaf huisnr. 60-86 na					
		. . . . .	het frezen volgens bestekspostnr. 116750					
		. . . . .	Teervrij asfalt:conform onderzoek					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,152 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 116910 (271,7 ton)					
		. . . . .						
1168			Verwijderen asfalt					
		. . . . .	Frezen teervrij/teerhoudend asfalt incl. vegen met					
		. . . . .	veeg/zuig wagen na frezen en vervoer van bij het vegen					
		. . . . .	vrijgekomen materialen naar verwerker					
		. . . . .	Stortkosten verrekenen cf. bestekspostgroep 1169					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
116810	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	20,00	V	
		. . . . .	Situering: teervrij asfalt An de Voeëgelsjtang na het				
		. . . . .	frezen volgens bestekspostnr. 116760				
		. . . . .	Teervrij asfalt:conform onderzoek				
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,108 m				
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		. . . . .	0,50 x 0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 116910 (5,4 ton)				
		. . . . .					
1169			Verwijderen asfalt				
		. . . . .					
116910	810399		Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	370,20	V	
		. . . . .	Betreft breekasfalt (teervrij) vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 116770 (20,3 ton), 116780 (72,8 ton),				
		. . . . .	116790 (271,7 ton) en 116810 (5,4 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 onderzoeks- en				
		. . . . .	acceptatiekosten				
		. . . . .					
116920	810399		Afvoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	94,70	V	
		. . . . .	Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspostnrs. 116740 (9,3 ton) 116750 (83,7 ton) en				
		. . . . .	116760 (1,7 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				
		. . . . .					
117			**Verwijderen struiken / stobben**				
		. . . . .					
1172			Verwijderen struiken				
		. . . . .					
117210	514101		Verwijderen begroeiing.	are	1,20	V	
		. . . . .	Situering: diverse groenvakken binnen het				
		. . . . .	projectgebied, zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: divers				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		. . .1. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m				
		. . . .2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder				
		. . . . .	maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
1174			Verwijderen stobben				
		. . . . .					
117410	515199		Verwijderen stobben nabij kabels en leidingen	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: kruising Voortstraat (huisnr. 18) - Oude				
		. . . . .	Landgraaf, zoals weergegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft: verwijderen stobbe nabij kabels en leidingen				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
117411	102101		Graven proefsleuf.	st			1,00	I
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: conform onderzoek					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1 m					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Na vaststellen diepteligging en locatie kabels en					
		. . . . .	leidingen dient de stobbe verwijderd te worden. Na					
		. . . . .	verwijderen stobbe de proefsleuf vullen met uitgekomen					
		. . . . .	grond.					
		. .1. . .	Sleufbedekking opnemen					
		. . . . .						
117412	515102		Verwijderen stobben.	st			1,00	I
		. . . . .	Betreft: verwijderen stobbe nabij kabels en leidingen					
		. . . . .	Voorgaand aan verwijderen dienen de kabels en					
		. . . . .	leidingen te worden opgezocht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	117411					
		2.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m					
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met zand voor zandbed.					
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 129010					
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met					
		. . . . .	een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1176			Bijkomende werkzaamheden					
		. . . . .						
117610	514427		Knippen van (blok)hagen.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: te handhaven hagen/beplanting, verspreid					
		. . . . .	over het werk					
		. . . . .	Betreft snoeien hagen/beplanting t.b.v. werkruimte /					
		. . . . .	stelruimte kantopsluitingen					
		. . . . .	Plantsoort van de haag: divers					
		1.	1 zijkant van de haag					
		.9. . . .	Betreft: hagen / beplanting van afwijkend model					
		. .9. . .	Breedte haag variabel					
		. . .9. .	Hoogte haag variabel					
		. . . . .	Snoeien tot een hoogte van circa 0,50 m					
		. . . .1.	Aantal beurten: 1					
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
118			**Verwijderen borden / markering / meubilair**					
		. . . . .						
1181			Verwijderen verkeersborden					
		. . . . .						
118110	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersborden binnen werkterrein, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betreft: verkeersborden bevestigd aan lichtmasten					
		. . .9. .	Afmetingen volgens type 0 t/m III					
		. . . . .	- straatnaambord "An de Voeëgelstjang" (1 st)					
		. . . . .	- straatnaambord "Oude Landgraaf" (1 st)					
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 181110 (2 st)					
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
118130	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersborden binnen werkterrein, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . .9. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 t/m III					
		. . . . .	- C03 + onderbord OB54 incl paal (1 st)					
		. . . . .	- L02 incl. paal (2 st)					
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 181310 (3 st)					
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
118140	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersborden binnen werkterrein, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . .9. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 t/m III					
		. . . . .	- E02 incl. paal (2 st)					
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf.					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
1183			Verwijderen straatmeubilair					
		. . . . .						
118310	103199		Verwijderen en afvoeren kunststof afzetpaal.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: drempel Oude Landgraaf huisnr. 88 - 86,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
118320	831399		Opbreken betonbanden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande stootband t.p.v. kruising Oude					
		. . . . .	Landgraaf - An de Voeëgelstjang, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	Profiel ca. 250 x 250 mm	st			1,00	I
		. . . . .	Lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Kleur: geel					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
118330	103199		Verwijderen keien.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: keien t.p.v. kruising Oude Landgraaf - An de					
		. . . . .	Voeëgelstjang, zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk					
		. . . . .	Keien, ca. 500 kg					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 183140 (3 st)					
		. . . . .	Inclusief bijkomend grondwerk en vervoer naar tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		. . . . .						
118340	103199		Verwijderen houten palen.	st	26,00	V		
		. . . . .	Situering: houten palen t.p.v. kruising Oude Landgraaf -					
		. . . . .	Voortstraat, zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk					
		. . . . .	Houten palen, 26 stuks.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 183150 (26 st)					
		. . . . .	Inclusief bijkomend grondwerk en vervoer naar tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
12			**Grondwerk**					
		. . . . .						
121			**Ontgraven grond**					
		. . . . .						
1211			Ontgraven grond riolering					
		. . . . .						
121110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.180,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf rwa + dwa hoofdriool en te verwijderen					
		. . . . .	riool in nieuw profiel.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur en Industrie.					
		. . . . .	Taluds 1 : 0					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming					
		. . . . .	tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 121160 en					
		. . . . .	121180					
		.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					
		. .7. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,0 m					
		. . .4. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,3 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 126410, ind. klasse Landbouw/Natuur (2110 m3)					
		. . . . .	- 126430, ind. klasse Industrie (70 m3)					
		. . . . .						
121120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	625,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf rwa of dwa hoofdriool in nieuw profiel					
		. . . . .	(enkele sleuf).					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur.					
		. . . . .	Taluds 1 : 0					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming					
		. . . . .	tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 121160					
		.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					
		. .7. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,0 m					
		. . .9. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,60 m					
		. . . . .	en maximaal 3,30 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 126410, ind. klasse Landbouw/Natuur (625 m3)					
		. . . . .						
121130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	280,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur, Industrie en wonen.					
		. . . . .	Taluds 1:0					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m					
		. . .9. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		. . . . .	bij kolkaansluitingen en ten minste 0,80 m bij					
		. . . . .	huisaansluitingen					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 126410, ind. klasse Landbouw/Natuur (215 m3)					
		. . . . .	- 126430, ind. klasse Industrie (50 m3)					
		. . . . .	- 126440, ind. klasse Wonen (15 m3)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121150	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	30,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken bestaande en aan te brengen					
		. . . . .	kolken					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde 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).					
		. . . . .	- 126410, ind. klasse Landbouw/Natuur (10 m3)					
		. . . . .	- 126430, ind. klasse Industrie (4 m3)					
		. . . . .	- 126440, ind. klasse Wonen (1 m3)					
		. . . . .	Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling (15 m3) te	m3			15,00	I
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 129020, inclusief					
		. . . . .	verdichten					
		. . . . .						
121160	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	230,00	V		
		. . . . .	sleuf.					
		. . . . .	Situering: t.b.v. sleuf hoofdriool en te verwijderen riool					
		9.	Constructie ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te					
		. . . . .	zijn in het werkplan					
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf					
		. .7. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,0 m					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
		. . . . .						
121170	240699		Berekenen benodigde grondkerende voorziening put.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het berekenen van de benodigde grootte en					
		. . . . .	sterkte van de toe te passen grondkerende					
		. . . . .	voorzieningen / stempels voor rioolput R03 en R05, op					
		. . . . .	basis van de bestekstekeningen					
		. . . . .	Betreft grote/speciale put welke niet in de ontgraving van					
		. . . . .	de rioolsleuf valt.					
		. . . . .	Voorziening (type, uitvoering en omvang) ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Berekening voor toepassing ter goedkeuring aan					
		. . . . .	directie voorleggen.					
		. . . . .						
121180	240699		Toepassen grondkerende voorziening put	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw aan te brengen put R03 en R05, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betreft grote/speciale put welke niet in de ontgraving van					
		. . . . .	de rioolsleuf valt.					
		. . . . .	Berekening benodigde grondkerende voorziening /					
		. . . . .	stempels volgens bestekspostnr. 121170					
		. . . . .	Voorziening (type, uitvoering en omvang) ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Trillen en spuiten niet toegestaan					
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 4,40 m					
		. . . . .	Verwijderen tijdens het aanvullen					
		. . . . .						
122			**Verwerken grond / zand**					
		. . . . .						
1221			Verwerken zand rioleringen					
		. . . . .						
122110	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	530,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvulling sleuf riolering tot					
		. . . . .	onderkant cunet.					
		.9. . . .	Aanvullen sleuf riolering vanaf zand in aanvulling tot					
		. . . . .	onderkant cunet.					
		. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .1. .	Zand	m3			530,00	I
		. . . . .	Zand voor zandbed					
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 129010					
		. . . . .	(530 m3)					
		. . . .1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122120	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	1.295,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvulling sleuf riolering tot					
		. . . . .	onderkant zand in zandbed.					
		.9. . . .	Aanvullen van bovenkant buizen/ bovenkant drainzand tot					
		. . . . .	onderkant zandbed					
		. . . . .	Aanvullingshoogte tussen 1,00 - 2,75 m.					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .1. .	Zand	m3			1.295,00	I
		. . . . .	Zand voor aanvulling					
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 129020 (1295					
		. . . . .	m3)					
		. . . .1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02					
		. . . . .						
122130	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	200,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvulling sleuf huis- en kolkaansluitingen tot					
		. . . . .	onderkant cunet					
		.9. . . .	Aanvullen van bovenkant buizen tot onderkant fundering					
		. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .1. .	Zand	m3			200,00	I
		. . . . .	Zand voor aanvulling					
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 129020					
		. . . . .	(200 m3)					
		. . . .1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02					
		. . . . .						
122140	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	730,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom IT-riool, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Gemiddelde breedte pakket: 3,00 m					
		. . . . .	Gemiddelde hoogte pakket:1,70 m					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .1. .	Zand : Drainzand	m3			730,00	I
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 129030					
		. . . . .	(730 m3)					
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
1222			Verwerken zand verhardingen					
		. . . . .						
122210	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	200,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvulling zand in zandbed ter plaatse van					
		. . . . .	trottoirs, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	(profielen)					
		. . . . .	Leverantie zand voor zandbed volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	129010 (200 m3)					
		. . . . .	Grondsoort:zand voor zandbed	m3			200,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m					
		.9. . . .	Bovenbreedte variabel					
		. .1. . .	Taluds 1 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
123			**Bewerken grond / zand**					
		. . . . .						
123010	220421		Profileren oppervlakken.	m2	2.790,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande ondergrond voor het aanbrengen					
		. . . . .	van funderingen / verhardingen					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond / zand					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld variabel m					
		. . . .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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123020	220413		Verdichten grond.	m2	2.790,00	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					
		. . . . .						
123040	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	730,00	V		
		. . . . .	Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnr. 122110					
		. . . . .	en 122210					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06					
		. . . . .	van de Standaard RAW Bepalingen					
		. . . . .						
125			**Cultuurtechnisch grondwerk**					
		. . . . .						
1251			Ontgraven grond tbv boom / groenvakken					
		. . . . .						
125110	220101		Grond ontgraven uit groenvak	m3	36,00	V		
		. . . . .	Situering: ten behoeve van groen- en boomvakken,					
		. . . . .	onder de reeds ontgraven fundering.					
		. . . . .	Betreft: nieuwe groen- en boomvakken.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur, Industrie en Wonen.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 126410, ind. klasse Landbouw/Natuur (27 m3)					
		. . . . .	- 126430, ind. klasse Industrie (5 m3)					
		. . . . .	- 126440, ind. klasse Wonen (4 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
1252			Verwerken grond in groenvak / berm					
		. . . . .						
125220	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	180,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van aan te brengen groenvakken,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde	m3			180,00	I
		. . . . .	Leverantie teelaarde volgens bestekspostnr. 129050					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 300 m2					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
125240	220301		Grond verwerken in plantvak.	m3	25,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen bomen in verharding,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestektekening					
		. . . . .	Bomengrond verwerken volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	1 m3 bomengrond mengen met 400 mm bestaande					
		. . . . .	ondergrond d.m.v. diepspitten volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	125520					
		. . . . .	Grondsoort: verrijkte bomengrond	m3			25,00	I
		. . . . .	Leverantie bomengrond volgens bestekspostnr. 129070					
		. . . . .	(25 m3)					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 75 m2					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Aanvulling verdichten volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
1253			Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen					
		. . . . .						
125310	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00	V		
		. . . . .	Betreft: wortelwering nabij kabels en leidingen in					
		. . . . .	plantvakken aanbrengen ter plaatse van bomen, in					
		. . . . .	overleg met directie.					
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom					
		. . . . .	Beplanting aangebracht door derden					
		.1. . . .	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in					
		. . . . .	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm					
		. .2. . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over					
		. . . . .	naastliggend terrein					
		. . . .5.	Wortelweringsscherm HDPE 2 mm	m			50,00	L
		. . . . .	Hoogte: 1,00 m					
		. . . . .	Type: Rootblock					
		. . . . .	Leverancier: Greenmax o.g.					
		. . . . .	Wortelscherm aanbrengen conform opgave leverancier					
		. . . . .	Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld,					
		. . . . .	aanvulling verdichten					
		. . . . .						
1255			Cultuur-technische grondbewerkingen					
		. . . . .						
125520	222104		Diepspitten.	are	0,75	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken ter plaatse van nieuw te planten					
		. . . . .	bomen, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betreft het doorspitten van de onderste 400 mm van de					
		. . . . .	groenvakken en vermengen met 1 m3 verrijkte					
		. . . . .	bomengrond, aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	125240					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .2. . .	Bovengrond ter dikte van 0,60 m bovenhouden en de					
		. . . . .	daaronder gelegen profiellagen laagsgewijs spitten					
		. . .1. .	Spitten met open put					
		. . . .1.7	Bewerkingsdiepte: 1,00 m					
		. . . . .						
126			**Grond afvoeren**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
126410	220201		Grond vervoeren.	m3	2.987,00	V		
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 121110 (2110 m3), 121120 (625 m3),					
		. . . . .	121130 (215 m3), 121150 (10 m3) en 125110 (27 m3)					
		. . . . .	afvoeren o.v.b. bodemonderzoek bijlage 4.					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond (zand en leem met					
		. . . . .	bijmengingen)					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor					
		. . . . .	rekening aannemer					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
126430	220201		Grond vervoeren.	m3	129,00	V		
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs.121110 (70 m3), 121130 (50 m3),					
		. . . . .	121150 (4 m3) en 125110 (5 m3) , afvoeren o.v.b.					
		. . . . .	bodemonderzoek bijlage 4.					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond (zand en leem met					
		. . . . .	bijmengingen)					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Industrie					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor					
		. . . . .	rekening aannemer					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
126440	220201		Grond vervoeren.	m3	20,00	V		
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 121130 (15 m3), 121150 (1 m3) en					
		. . . . .	125110 (4 m3), afvoeren o.v.b. bodemonderzoek bijlage					
		. . . . .	4.					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond (zand en leem met					
		. . . . .	bijmengingen)					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Wonen					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, direct afvoeren					
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor					
		. . . . .	rekening aannemer					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
129			**Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat**					
		. . . . .						
129010	220321		Leveren grond.	m3	730,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren zand bij bestekspostnr. 122210					
		. . . . .	(200 m3) en 122110 (530 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			730,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
129020	220321		Leveren grond.	m3	1.510,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs. 121150 (15					
		. . . . .	m3), 122120 (1295 m3) en 122130 (200 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			1.510,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
129030	220321		Leveren grond.	m3	730,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren zand bij bestekspostnr. 122140					
		. . . . .	(730 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N					
		.7. . . .	Grondsoort: drainzand	m3			730,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
129050	220321		Leveren grond.	m3	180,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren teelaarde bij bestekspostnr. 125220					
		. . . . .	(180 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N					
		.6. . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			180,00	L
		. . . . .	Organische stof gehalte 5 - 8%					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
129070	220321		Leveren grond.	m3	25,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren bomenzand bij bestekspostnr. 125240					
		. . . . .	(25 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N					
		.7. . . .	Grondsoort: Verrijkte bomengrond	m3			25,00	L
		. . . . .	Leverancier: BVB o.g.					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 51.06.04					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
13			**Riolering**					
		. . . . .	Te leveren putten en buizen dienen geschikt te zijn voor					
		. . . . .	verkeersklasse 60 / D400					
		. . . . .						
131			**Aanbrengen hoofdriool**					
		. . . . .						
1311			Leveren en aanbrengen betonbuizen - DWA					
		. . . . .						
131110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	144,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw DWA riool, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betonbuis leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			60,00	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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
131120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw DWA riool, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betonbuis leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12					
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			5,00	L
		. . . . .	Mof - spie buis, lengte 1,00 m					
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	door middel van bijgeleverd glijmiddel					
		. . . . .						
131130	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	9,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw DWA riool, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betonbuis leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			5,00	L
		. . . . .	Spie - spie buis, lengte 1,80 m					
		. . . . .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . . .	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,80 m					
		. . . . .	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	door middel van bijgeleverd glijmiddel					
		. . . . .						
131140	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw DWA-hoofdriool					
		. . . . .	Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 131110					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. .1.1. .	Nominale middellijn tot 500 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
131150	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,40	V		
		. . . . .	Situering: nieuw DWA riool, t.p.v. put G02, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betonbuis leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			1,00	L
		. .1.2. .	Nominale middellijn 300 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	dmv rubberring					
		. . . . .						
131160	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw DWA riool, t.p.v. put G02, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betonbuis leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12					
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			1,00	L
		. . . . .	Mof - spie buis, lengte 1,00 m					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 300 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	door middel van bijgeleverd glijmiddel					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
131170	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND	m	1,80	V		
		. . . . .	Situering: nieuw DWA riool, t.p.v. put G02, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betonbuis leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 12					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			1,00	L
		. . . . .	Spie - spie buis, lengte 1,80 m					
		. . . . .	Nominale middellijn 300 mm					
		. . . . .	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,80 m					
		. . . . .	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	door middel van bijgeleverd glijmiddel					
		. . . . .						
131180	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw DWA riool, t.p.v. put G02, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 131150					
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend					
		. .1.1. .	Nominale middellijn tot 500 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1312			Leveren en aanbrengen betonbuizen - RWA					
		. . . . .						
131210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	177,60	V		
		. . . . .	Situering: infiltratieriool Ø1250, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf, rondom voorzien van drainzand					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 122140					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			74,00	L
		. . . . .	Rond profiel, ongewapend met doorgaande vlakke voet					
		. . . . .	Type buis: infiltratiebuis, met los meegeleverde					
		. . . . .	geotextiel type LBN					
		. . . . .	Voorzien van 8 boringen diameter 3,5cm (4 per zijde)					
		. . . . .	Leverancier: LBN, o.g.					
		. . . . .	Gronddekking 1,00 – 3,50 m, verkeersklasse 60,					
		. . . . .	belastingklasse LC90					
		. . . . .	Minimale schedeldikte: 180mm					
		. . . . .	Nominale diameter: 1250mm					
		. . . . .	Type buisverbinding: geïntegreerde glijring in de mof,					
		. . . . .	leverancier LBN Betonproducten of gelijkwaardig					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 1250 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,4 m					
		9	Type buisverbinding: geïntegreerde glijring in de mof,					
		. . . . .	leverancier LBN Betonproducten of gelijkwaardig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
131220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	28,80	V		
		. . . . .	Situering: infiltratieriool Ø1250, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf, rondom voorzien van drainzand					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 122140					
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			12,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Ten behoeve van PVC-buizen	st			12,00	L
		. . . . .	Rond profiel, ongewapend met doorgaande vlakke voet					
		. . . . .	Type buis: infiltratiebuis, met los meegeleverde					
		. . . . .	geotextiel type LBN					
		. . . . .	Voorzien van 8 boringen diameter 3,5cm (4 per zijde)					
		. . . . .	Leverancier: LBN, o.g.					
		. . . . .	Gronddekking 1,00 – 3,50 m, verkeersklasse 60,					
		. . . . .	belastingklasse LC90					
		. . . . .	Minimale schedeldikte: 180mm					
		. . . . .	Nominale diameter: 1250mm					
		. . . . .	Type buisverbinding: geïntegreerde glijring in de mof,					
		. . . . .	leverancier LBN Betonproducten of gelijkwaardig					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 1250 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		9	Type buisverbinding: geïntegreerde glijring in de mof,					
		. . . . .	leverancier LBN Betonproducten of gelijkwaardig					
		. . . . .						
131230	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	9,00	V		
		. . . . .	Situering: passtukken infiltratieriool Ø1250, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf, rondom voorzien van drainzand					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 122140					
		. . . . .	IT buis van LBN, o.g., lengte 1 m.					
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			9,00	L
		. . . . .	Uiteinden passtuk:					
		. . . . .	- mof / spie, lengte 1,00 m					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 1250 mm					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	dmv rubberring					
		. . . . .						
131240	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	9,00	V		
		. . . . .	Situering: passtukken infiltratieriool Ø1250, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Aanbrengen in sleuf, rondom voorzien van drainzand					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 122140,					
		. . . . .	IT buis van LBN, o.g., lengte 1,0 m.					
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			9,00	L
		. . . . .	Uiteinden passtuk:					
		. . . . .	- spie / spie, lengte 1,00 m					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 1250 mm					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	dmv rubberring					
		. . . . .						
131250	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	9,00	V		
		. . . . .	Situering: passtukken infiltratieriool Ø1250, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Buizen geleverd volgens bestekspostnr. 131210					
		9.	Passtuk rond profiel					
		. . . . .	Infiltratieprofiel Ø1250 mm					
		. .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.					
		. . . . .						
1313			Leveren en aanbrengen kunststofbuizen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
131310	252221		Aanbrengen PP-buis.	m	5,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe DWA-riolering Ø500 mm t.p.v. put R03,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			5,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. .2.2. .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . . .						
131320	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe DWA-riolering Ø200 mm,					
		. . . . .	(aansluitingen op put G06), zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			16,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
132			**Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen**					
		. . . . .						
1321			<u>Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen</u>					
		. . . . .						
132110	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	120,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Conform principedetail kolkaansluiting					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			120,00	L
		. . . . .	Kleur: groen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet steekmof					
		. . . . .						
1322			<u>Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken</u>					
		. . . . .						
132210	252832		Maken inlaat.	st	11,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op nieuw RWA riool					
		. . . . .	Ø1250, zoals aangegeven op bestekstekening					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			11,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Betoninlaat	st			11,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
132220	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op put R01, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betreft: kolkaansluiting op rioolput					
		9.	Nieuwe prefab put					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			2,00	L
		. . . . .	Inlaat omstorten met beton en waterdicht afwerken	m3			0,40	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
132230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	36,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			36,00	L
		. . . . .	Bocht 45º m/m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
132240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00	L
		. . . . .	Bocht 45º m/s					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
132250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	36,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			36,00	L
		. . . . .	Bocht 90º m/m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
132260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: dubbele kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk Ø125 mm					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
132270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00	L
		. . . . .	T-stuk 90°					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
132280	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00	L
		. . . . .	Combikap					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
1323			<u>Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen</u>					
		. . . . .						
132310	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	500,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Conform principedetail huisaansluiting					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet steekmof					
		. . . . .						
1324			<u>Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken</u>					
		. . . . .						
132410	252832		Maken inlaat.	st	33,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op nieuw DWA riool					
		. . . . .	Ø500, zoals aangegeven op bestekstekening					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			33,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Betoninlaat	st			33,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
132420	252832		Maken inlaat.	st	7,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op bestaand riool					
		. . . . .	Ø300, zoals aangegeven op bestekstekening					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			7,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Betoninlaat	st			7,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
132430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	135,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			135,00	L
		. . . . .	Bocht 45º m/m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
132450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00	L
		. . . . .	T-stuk 45°					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
132460	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			45,00	L
		. . . . .	Combikap					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
132470	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
133			**Leveren en aanbrengen putten en kolken**					
		. . . . .						
1331			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
		. . . . .						
133110	252699		Berekenen betonnen putten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het vervaardigen van tekeningen en					
		. . . . .	berekeningen voor de toe te passen rioolputten volgens					
		. . . . .	dit bestek (12 st)					
		. . . . .	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 opdrijfvoorzieningen					
		. . . . .	Inclusief eventueel uit te voeren onderzoeken					
		. . . . .						
1332			<u>Leveren en aanbrengen betonputten- DWA</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: DWA-put langs rijbaan Heigank ter hoogte van					
		. . . . .	Emmastraat huisnr. 6, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betreft putnummer: G01, G02, G03, G04, G05 en G06					
		. . . . .	Betonputten leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			6,00	L
		. . . . .	Vierkant profiel 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					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .9.	Bestaande uit:					
		. . . . .	- onderbak					
		. . . . .	- tussenstuk					
		. . . . .	- kegelstuk of					
		. . . . .	- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
1333			<u>Leveren en aanbrengen betonputten- RWA</u>					
		. . . . .						
133310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: betonputten Ø 2000 mm met muur, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en).					
		. . . . .	Betreft putnummer: R01, R02 en R04.					
		. . . . .	Betonputten leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Put voorzien van zandvang h: 300 mm, overstortmuur en					
		. . . . .	2x putrand					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00	L
		. . . . .	Rond profiel gewapend, prefab beton					
		. . . . .	Inwendige afmetingen Ø 2000 mm					
		. . . . .	Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen,					
		. . . . .	al dan niet onder hoekverdraaiing(en)					
		. . . . .	Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3			3,00	L
		. . . . .	waterdicht afwerken					
		. . . .9.	Bestaande uit:					
		. . . . .	- onderbak					
		. . . . .	- tussenstuk					
		. . . . .	- overstortmuur breed 2,0 x 0,20 m					
		. . . . .	- afdekplaat v.v. 2 x 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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133320	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: betonputten Ø 2000 mm, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en).					
		. . . . .	Betreft putnummer: R06					
		. . . . .	Betonputten leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Put voorzien van zandvang h: 300 mm en 1x putrand					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	Rond profiel gewapend, prefab beton					
		. . . . .	Inwendige afmetingen Ø 2000 mm					
		. . . . .	Voorzien van aansluitingen en/of overmaatse sparingen,					
		. . . . .	al dan niet onder hoekverdraaiing(en)					
		. . . . .	Aansluiting in sparing omstorten met beton en	m3			1,00	L
		. . . . .	waterdicht afwerken					
		. . . .9.	Bestaande uit:					
		. . . . .	- onderbak					
		. . . . .	- tussenstuk					
		. . . . .	- afdekplaat v.v. 1 x mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
1334			<u>In het werk te storten putten</u>					
		. . . . .						
133410	420101		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en	EUR		N		
		. . . . .	ondersteuningsconstructie.					
		. . . . .	Betreft het berekenen en uitwerken op tekening van					
		. . . . .	bekisting en ondersteuningsconstructies van in het					
		. . . . .	werkt te storten putten R03 en R05 volgens					
		. . . . .	bestekstekeningen.					
		9.	Maken van berekeningen en tekeningen van bekisting					
		. . . . .	voor putten R03 en R05.					
		.1. . . .	Berekeningen in twee-voud en tekeningen in twee-voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van					
		. . . . .	de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
133420	420103		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf	EUR		N		
		. . . . .	vervaardigde betonelementen.					
		. . . . .	Betreft het berekenen en uitwerken op tekening van in					
		. . . . .	het werk te storten putten, inclusief sterkteberekening en					
		. . . . .	exacte bepaling wapening en beton obv Eurocode en					
		. . . . .	belastingklasse D400.					
		9.	Maken van berekeningen en tekening van bekisting voor					
		. . . . .	putten R03 en R05 volgens bestekstekeningen.					
		.1. . . .	Berekeningen in twee-voud en tekeningen in twee-voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van					
		. . . . .	de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
133430	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2	100,00	V		
		. . . . .	Maken van bekisting voor de putten R03 en R05.					
		. . . . .	Gerekend met binnen- en buitenzijde bekisting.					
		. . . . .	Inc. overstortmuur in put R05					
		1.	Met verticale rechte vlakken					
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . .1. .	Betonoppervlakte					
		. . . . .	Klasse A					
		. . . .1.	Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 133410					
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
133440	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2	28,00	V		
		. . . . .	Maken van bekisting voor de putten R03 en R05.					
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . .1. .	Betonoppervlakte					
		. . . . .	Klasse A					
		. . . .1.	Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 133410					
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133450	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2	28,00	V		
		. . . . .	Maken van werkvloer voor de putten R03 en R05,					
		. . . . .	gerekend met gemiddeld 14 m2 per put.					
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 100 mm	m3			2,80	L
		. . . . .	Betonspecie: Milieuklasse XC1					
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting (Dmax): 31,5					
		. . . . .	Sterkteklasse C12/15 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	conform NEN-EN 206-1)					
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
133460	422104		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 12 mm.	kg	5.550,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen betonstaal voor putten R03 en R05 voor					
		. . . . .	wanden (incl. overstortmuur) en vloer.					
		9.	Staalkwaliteit Staven B500 B	kg			5.550,00	L
		. . . . .	Staalkwaliteit netten B500 A					
		. . . . .	Gerekend met 150 kg/m3					
		. . . . .						
133470	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	3.200,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen wapeningsnet voor putten R03 en R05,					
		. . . . .	wanden (incl. overstortmuur) en vloer.					
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg			3.200,00	L
		. . . . .	gerekend met 25 kg/m2					
		.1. . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven					
		. . . . .	van gelijke diameter					
		. .6. . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 10 kg/m2 en hoger					
		. . .1. .	Hoofdwapening: diam.8 mm, maaswijdte 100 x 100 mm.					
		. . . . .						
133480	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	7,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen beton vloer voor de putten R03 en R05.					
		1.	Beton van sterkteklasse C 35/45	m3			7,00	L
		. . . . .	Vloerdikte 0,25 m					
		.9. . . .	Milieuklasse XA3					
		. .8. . .	Consistentie: klasse: S3					
		. . .4. .	CEM III/B LH HS 42,5					
		. . . .6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
133490	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	30,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen beton wand voor putten R03 en R05 en een					
		. . . . .	overstortmuur in put R05.					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/45	m3			30,00	L
		. . . . .	Wanddikte 0,30 m					
		.9. . . .	Milieuklasse XA3					
		. .8. . .	Consistentie: klasse: S3					
		. . .4. .	CEM III/B LH HS 42,5					
		. . . .6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
1335			<u>In het werk te storten putten - vervolg</u>					
		. . . . .						
133500	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat voor de putten R03 en R05.					
		2.1. . . .	Type element:	st			2,00	I
		. . . . .	Afdekplaat 2600 x 4100 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Afdekplaat 2600 x 4960 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Afdekplaat voorzien van mangat 600x600 mm (4 st)					
		. . . . .						
133510	424199		Instorten aansluiting PE-buis Ø500 mm	st	2,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen aansluiting PE-buis in put R03.					
		. . . . .	Rechte buis, PE-aansluiting, waterdicht afwerken	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . . .	Inclusief inpassen in wapening en bekisting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133520	424199		Instorten aansluiting betonbuis Ø1250 mm	st	6,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen aansluiting betonbuis Ø1250 mm in put					
		. . . . .	R03 en R05.					
		. . . . .	Rechte buis, aansluiting instorten, waterdicht afwerken	st			6,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 1250 mm					
		. . . . .	Inclusief inpassen in wapening en bekisting					
		. . . . .						
1337			Leveren en aanbrengen putranden					
		. . . . .						
133710	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe putranden DWA in elementen/groen,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betreft: putrand in elementenverharding/groen t.b.v.					
		. . . . .	DWA-putten binnen werkterrein					
		. . . . .	Opschrift putdeksel en putrand "VW"					
		. . . . .	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			6,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	Leverancier: TBS SVA groep o.g.					
		. . . . .	Type: Aquagate P Dino-AME 600/24					
		. . . . .	Dagmaat ø 600 mm, hoogte 240 mm					
		. . . . .	Dekseluitvoering:					
		. . . . .	- scharnierend					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			18,00	L
		. . . . .						
133720	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe putranden RWA in elementen/groen,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betreft: putrand in elementenverharding/groen t.b.v.					
		. . . . .	RWA-putten binnen werkterrein					
		. . . . .	Opschrift putdeksel en putrand "RW"					
		. . . . .	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			11,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	Leverancier: TBS SVA groep o.g.					
		. . . . .	Type: Aquagate P Dino-AME 600/24					
		. . . . .	Dagmaat ø 600 mm, hoogte 240 mm					
		. . . . .	Dekseluitvoering:					
		. . . . .	- scharnierend					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			33,00	L
		. . . . .						
1338			Aanbrengen kolken					
		. . . . .						
133810	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: straatkolken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		.3. . . .	Straatkolk, klasse C250	st			18,00	L
		. . . . .	Leverancier: TBS SVA groep o.g.					
		. . . . .	Type: Aquagate S1333-1320 GB2 uitvoering P-Line					
		. . . . .	Afmeting l x b x h: 450 x 300 x 900 mm					
		. . . . .	Voorzien van:					
		. . . . .	- ingestort stankscherminbouwgarnituur					
		. . . . .	Aansluiting aan achterzijde					
		. . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
		2	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
135			**Bijkomende werkzaamheden**					
		. . . . .						
1351			Putrand op hoogte stellen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
135110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te handhaven putranden binnen					
		. . . . .	werkterrein, zoals aangegeven op bestekstekening					
		9.	Inclusief zagen en losbreken putrand uit bestaande					
		. . . . .	verharding en bestaande stellagen/stelringen					
		. . . . .	verwijderen					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			4,00	I
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			12,00	L
		. . . . .						
1352			Aansluiting maken op rioolput					
		. . . . .						
135210	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting nieuw DWA-riool Ø500 op					
		. . . . .	bestaande put 0430, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Bestaande put van beton/metselwerk					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,10	L
		. . . . .	Buis waterdicht afwerken					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
135220	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting bestaand betonriool Ø300 op					
		. . . . .	nieuwe put G02, zoals aangegeven op bestekstekening					
		9.	Nieuwe prefabput					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,10	L
		. . . . .	Buis waterdicht afwerken					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1353			Leveren en aanbrengen schildmuur in riool					
		. . . . .						
135310	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: in RWA uitleggers.					
		. . . . .	Betreft aanbrengen schildmuur tbv uitlegger Ø1250 mm					
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen [CONTROLE FORMULE]	st			440,00	L
		2.	Steens schildmuur					
		.4. . . .	Afmeting: 1,00 tot 1,50 m2					
		. .3. . .	Buitenzijde berapen					
		. . . . .						
139			**Revisie en controleren riolering**					
		. . . . .						
1390			Revisie riolering					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
139010	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					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken					
		. . . . .	en dergelijke vermelden					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
139020	257199		Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het analoog aanleveren van revisie- gegevens					
		. . . . .	ten behoeve van het verwerken van hoeveelheden voor					
		. . . . .	termijnen gedurende het werk					
		. . . . .	Van alle ondergronds aangebrachte rioolvoorzieningen					
		. . . . .	dient revisie gemaakt te worden					
		. . . . .	Analoog 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					
		. . . . .	als de gebruikte hulpstukken zichtbaar zijn					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	(aard, diameters buizen / hulpstukken) vermelden					
		. . . . .	Gegevens (analoog) in twee-voud verstrekken, uiterlijk 1					
		. . . . .	week na het gereedkomen van de werkzaamheden					
		. . . . .						
1391			<u>Controleren riolering</u>					
		. . . . .						
139110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	393,30	V		
		. . . . .	Betreft nieuw aangelegd betonriool					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform					
		. . . . .	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011					
		. . . . .	Grootste putafstand: 71 m					
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden					
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld					
		. . . . .	worden gebracht.					
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø300 mm, Ø500 mm en					
		. . . . .	Ø1250 mm					
		. . .9. .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
139120	257199		Uitvoeren classificatie inspectie.	m	393,30	V		
		. . . . .	Betreft uitvoeren classificatie toestandsaspecten van					
		. . . . .	rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens					
		. . . . .	NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: Beton					
		. . . . .	Afmeting(en) riolering:					
		. . . . .	Rond profiel: Ø300 mm, Ø500 mm en Ø1250 mm					
		. . . . .	Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 139110					
		. . . . .	Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	De rapportage classificatie conform deel 3 artikel 25.4					
		. . . . .	e.v. aanleveren					
		. . . . .						
139130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	21,00	V		
		. . . . .	Betreft nieuw aangelegd PVC-riool					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform					
		. . . . .	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011					
		. . . . .	Grootste putafstand: 9 m					
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden					
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld					
		. . . . .	worden gebracht.					
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC					
		. .3. . .	Riool, profiel: Ø300 mm en Ø500 mm					
		. . .9. .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .						
139140	257199		Uitvoeren classificatie inspectie.	m	21,00	V		
		. . . . .	Betreft uitvoeren classificatie toestandsaspecten van					
		. . . . .	rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens					
		. . . . .	NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: PVC					
		. . . . .	Afmeting(en) riolering:					
		. . . . .	Rond profiel: Ø300 mm en Ø500 mm					
		. . . . .	Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 139130					
		. . . . .	Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	De rapportage classificatie conform deel 3 artikel 25.4					
		. . . . .	e.v. aanleveren					
		. . . . .						
139150	257599		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	393,30	V		
		. . . . .	Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en					
		. . . . .	moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis					
		. . . . .	verwijderd worden					
		. . . . .	Grootste putafstand: 71 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					
		. . . . .						
139160	257599		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	21,00	V		
		. . . . .	Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en					
		. . . . .	moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis					
		. . . . .	verwijderd worden					
		. . . . .	Grootste putafstand: 9 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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
14			**Funderingen**					
		. . . . .						
141			**Aanbrengen funderingen**					
		. . . . .						
1411			<u>Aanbrengen menggranulaat</u>					
		. . . . .						
141110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.790,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: fundering rijweg, parkeren en inritten, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		9.	Breedte minimaal 6,50 m en maximaal 12 m, laagdikte					
		. . . . .	gemiddeld 0,30 m.					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
15			**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					
		. . . . .						
151			**Aanbrengen kantopsluitingen**					
		. . . . .						
1511			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>					
		. . . . .						
151110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	460,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,84	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			13,80	L
		. .4. . .	Profiel 80 x 200 mm	st			460,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
151120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	210,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting groenvakken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,05	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			6,30	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			210,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
151150	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan t.p.v. plateau's, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		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			3,00	L
		. .9. . .	Profiel 150 x 250 mm	st			100,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151160	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	41,60	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan t.p.v. plateau's, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,31	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			1,20	L
		. .9. . .	Profiel 150 x 250 mm	st			53,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m					
		. . . . .	- R=0,5 m	st			2,00	L
		. . . . .	- R=1,0 m	st			2,00	L
		. . . . .	- R=5,0 m	st			9,00	L
		. . . . .	- R=6,0 m	st			40,00	L
		. . . . .						
1512			Aanbrengen trottoirbanden					
		. . . . .						
151210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	280,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan en parkeerplaatsen, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,10	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			11,20	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			280,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
151220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	55,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan en parkeerplaatsen, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,40	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			2,20	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			70,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m					
		. . . . .	- R=0,5 m, inw.	st			4,00	L
		. . . . .	- R=0,5 m, uitw.	st			3,00	L
		. . . . .	- R=1,0 m, inw.	st			17,00	L
		. . . . .	- R=1,0 m, uitw.	st			20,00	L
		. . . . .	- R=5,0 m, uitw.	st			12,00	L
		. . . . .	- R=6,0 m, uitw.	st			14,00	L
		. . . . .						
151230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	18,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting inritten, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,20	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,70	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			18,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- R=0,45 m, uitw.	st			18,00	L
		. . . . .						
1517			Leveren en aanbrengen overige betonbanden					
		. . . . .						
151710	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V		
		. . . . .	Situering: vb1 130/150x250 naar 150x250 en vb2					
		. . . . .	150x250 naar 130/150x250, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		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 130/150 x 250 mm	st			12,00	I
		. . . . .	- Verloopband (vb1) van 130/150x250 naar 150x250 mm	st			6,00	L
		. . . . .	- Verloopband (vb2) van 150x250 naar 130/150x250 mm	st			6,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
152			**Pasmaken banden**					
		. . . . .						
1521			Pasmaken opsluitbanden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152110	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 151110					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.4. . .	Opsluitband 80 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
152130	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 151120					
		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					
		. . . . .						
152160	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 151150 en 151160					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1522			Pasmaken trottoirbanden					
		. . . . .						
152210	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 151210 en 151220					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
153			**Aanbrengen kantlaag**					
		. . . . .						
1535			Leveren en aanbrengen kantlaag					
		. . . . .						
153510	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	150,00	V		
		. . . . .	Situering: langs rijbaan op plateau's, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening.					
		. . . . .	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			1,50	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.500,00	L
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153520	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	360,00	V		
		. . . . .	Situering: langs rijbaan en tussen asfalt en bestrating					
		. . . . .	bij de aansluiting op de Voorstraat, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening.					
		. . . . .	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			3,60	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			3.600,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		9	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
153530	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	65,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten en oversteekplaatsen, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		9.9. . . .	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,63	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .9.	3 strekken betonstraatstenen standaard keiformaat,	st			975,00	L
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	2 strekken betonstraatstenen standaard dikformaat	st			650,00	L
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		9	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
16			**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					
		. . . . .						
161			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
1611			<u>Leveren en aanbrengen straatlaag</u>					
		. . . . .						
161110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	980,00	V		
		. . . . .	Situering: elementenverhardingen op zandbed, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.1. . . .	Op het zandbed					
		. .1. . .	Straatzand	m3			49,00	L
		. . . . .						
161120	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.448,00	V		
		. . . . .	Situering: elementenverhardingen op fundering, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .3. . .	Brekerzand	m3			72,40	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162			**Aanbrengen elementenverhardingen**					
		. . . . .						
1621			Aanbrengen betonstraatstenen (hergebruik)					
		. . . . .						
162110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	65,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	116220 en 116230 (65 m2), inclusief laden en vervoeren					
		. . . . .	uit tijdelijk depot					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.925,00	H
		. . . . .	Kleur: rood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20	L
		. . . . .						
162120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	105,00	V		
		. . . . .	Situering: plateau's, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	116230 (105 m2), inclusief laden en vervoeren uit					
		. . . . .	tijdelijk depot					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.725,00	H
		. . . . .	Kleur: rood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,32	L
		. . . . .						
162130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	110,00	V		
		. . . . .	Situering: parkeerplaatsen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	116210 (110 m2), inclusief laden en vervoeren uit					
		. . . . .	tijdelijk depot					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.950,00	H
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,33	L
		. . . . .						
1622			Leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .						
162210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	680,00	V		
		. . . . .	Situering: rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			30.600,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	235,00	V		
		. . . . .	Situering: plateau's, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			10.575,00	L
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
162230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	235,00	V		
		. . . . .	Situering: parkeerplaatsen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			10.575,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
162240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Situering: plateau-opgangen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.9. . . .	Taludmarkering, strepen					
		. . . . .	Opvulling strepen in blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			900,00	I
		. . . . .	Kleur: wit, kleurecht (verkeerssteen)	st			300,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet	st			600,00	L
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,06	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	18,00	V		
		. . . . .	Situering: voetgangersoversteek An de Voeëgelsjtang,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			810,00	I
		. . . . .	Kleur: wit, kleurecht (verkeerssteen)	st			405,00	L
		. . . . .	Zebrabalken, lxb, 4 x 0,5 m.					
		. . . . .	Kleur: antraciet	st			405,00	L
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05	L
		. . . . .						
1623			Aanbrengen betontegels (hergebruik)					
		. . . . .						
162310	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	330,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoirs, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	116410 (330 m2), inclusief laden en vervoeren uit					
		. . . . .	tijdelijk depot					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			3.300,00	H
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Inclusief pastegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,99	L
		. . . . .						
162320	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	116420 (40 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			400,00	H
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,12	L
		. . . . .						
1624			Leveren en aanbrengen betontegels					
		. . . . .						
162410	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	535,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoirs, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			5.350,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			1.189,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,61	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162420	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	90,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			900,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			200,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,27	L
		. . . . .						
1625			Herstraten / herstellen verhardingen					
		. . . . .						
162520	831403		Herstraten betontegels.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting bestaande op nieuwe					
		. . . . .	bestrating					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 162620 (90 st)					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,12	L
		. . . . .						
1626			Leveren tekortkomende materialen					
		. . . . .						
162620	831604		Leveren betontegels.	st	90,00	V		
		. . . . .	Betreft tekort aan materialen bij bestekspostnr. 162520					
		. . . . .	(90 st)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			90,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Inclusief pastegels					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
1627			Herstraten particulieren					
		. . . . .						
162710	831499		Herstraten diverse elementenverhardingen.	m2	75,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting bestaand op nieuwe verharding					
		. . . . .	tpv percelen bewoners					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens stelpost					
		. . . . .	950040					
		. . . . .	Breedte herstraten: 1,0 m					
		. . . . .	Betreft diverse materialen					
		. . . . .	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	m3			0,23	L
		. . . . .						
18			**Overige werkzaamheden**					
		. . . . .						
181			**Verkeersborden**					
		. . . . .						
1811			Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
181110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	2,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: op lichtmasten langs rijbaan, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening, exacte locatie in					
		. . . . .	overleg met directie					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	118110, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: lichtmasten					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen					
		. . .1. .	Afmetingen volgens type 0	st			2,00	H
		. . . . .	- straatnaambord "An de Voeëgelstjang" (1 st)					
		. . . . .	- straatnaambord "Oude Landgraaf" (1 st)					
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
1813			Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik)					
		. . . . .						
181310	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersborden binnen werkterrein, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening, exacte locatie in					
		. . . . .	overleg met directie					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	118130, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		1.	In het maaiveld					
		.9. . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		. .5. . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)	st			3,00	H
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			3,00	H
		. . . . .	- C03 + onderbord OB54 incl paal (1 st)					
		. . . . .	- L02 incl. paal (2 st)					
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
1814			Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal					
		. . . . .						
181410	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersborden binnen werkterrein, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening, exacte locatie in					
		. . . . .	overleg met directie					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00	L
		. .9. . .	Totale lengte variabel					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			4,00	L
		. . . . .	- D06l + onderbord OB54 op paal (1 st)					
		. . . . .	- C02 + onderbord OB54 op paal (1 st)					
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
182			**Markering**					
		. . . . .						
1822			Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
182210	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	65,00	V		
		. . . . .	verband aanpassen.					
		. . . . .	Situering: parkeervakscheiding ter plaatse van					
		. . . . .	parkeervakken, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .	en aftrillen					
		4.	Verband bestrating: elleboogverband					
		.9. . . .	Onderbroken streept 0,20 - 0,20					
		. .1. . .	Breedte: 0,10 m					
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			163,00	L
		. . . . .	keiformaat, kleur wit					
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	naar een inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
1823			Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating					
		. . . . .						
182310	831199		Lev. + aanbr. Dick Bruna stoeptegel, zebrapad.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Dick Bruna stoeptegel, ter plaatse van					
		. . . . .	zebrapad in An de Voeëgelstjang. zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	Incl. opnemen en herstellen bestrating					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			2,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Beton met coating.					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,04	L
		. . . . .						
182320	831199		Lev. + aanbr. betontegels hnkelbaan.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: hinkelbaan ter plaatse van Oude Landgraaf					
		. . . . .	huisnr. 19-21, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Incl. opnemen en herstellen bestrating					
		. . . . .	Betontegels met spelfunctie	st			10,00	L
		. . . . .	Leverancier: VelopA.					
		. . . . .	Type: Hinkelbaanset zwart/wit.					
		. . . . .	Afmeting (mm): 300x300x60.					
		. . . . .	Materiaal: Glad beton.					
		. . . . .	Uitvoering: Standaard kleuren.					
		. . . . .	Plaatsing: tegels opnemen in bestrating.					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20	L
		. . . . .						
183			**Aanbrengen straatmeubilair**					
		. . . . .						
183110	322299		Leveren en aanbrengen kunststof afzetpaal.	st	7,00	V		
		. . . . .	Situering: kruising Oude Landgraaf - Vredestraat, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Leverancier: VelopA o.g.					
		. . . . .	Type: afzetpaal VAP Diamant					
		. . . . .	Materiaal: kunststof	st			7,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart (RAL 7024)					
		. . . . .	Afmeting 145 x 145 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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
183120	722099		Lev. + aanbr. zitbank type Parkbank ABC 101.1.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: diverse zitbanken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	In bestrating/groen					
		. . . . .	Leverancier: ABC terreininrichting o.g.	st			4,00	L
		. . . . .	Type: Parkbank ABC 101.1					
		. . . . .	Materiaal: beton en hout					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 55 x 75 cm					
		. . . . .	Inclusief betonnen fundatieslof van 600 x 250 x 200 mm					
		. . . . .	Montage: onder maaiveld op betonfundering					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		. . . . .						
183130	722099		Lev. + aanbr. fietsbeugel, type Leon.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: fietsbeugels ter plaatse van Oude Landgraaf					
		. . . . .	huisnr. 44-85, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	In bestrating.					
		. . . . .	Leverancier: VelopA o.g.	st			3,00	L
		. . . . .	Type: Leon					
		. . . . .	Afmeting: hoogte 90 cm, breedte 100 cm (boven mv)					
		. . . . .	Materiaal: RVS 316					
		. . . . .	Kleur: RVS					
		. . . . .	Inclusief fundering					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		. . . . .						
183140	722099		Aanbrengen keien.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: keien t.p.v. kruising Oude Landgraaf - An de					
		. . . . .	Voeëgelstjang, zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Keien, ca. 500 kg					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	118330, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk.					
		. . . . .						
183150	722099		Aanbrengen houten palen.	st	26,00	V		
		. . . . .	Situering: houten t.p.v. kruising Oude Landgraaf -					
		. . . . .	Voortstraat, zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Houten palen, 26 stuks.					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	118340, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk.					
		. . . . .						
186			**Diverse werkzaamheden**					
		. . . . .						
1861			Voorzieningen kabels & leidingen					
		. . . . .						
186110	101199		Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	m	100,00	V		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
186120	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: mantelbuis t.b.v. oversteek Vredestraat,,					
		. . . . .	exacte locatie in overleg met directie					
		. . . . .	Inclusief het leveren en aanbrengen trekkoord in					
		. . . . .	mantelbuis					
		2.	Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m					
		.4. . . .	Stalen buis	m			12,00	L
		. .9. . .	Nominale middelijn mantelbuis: 160 mm					
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend	st			2,00	L
		. . . . .	deksel/kap					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
186130	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: exacte locatie in overleg met directie					
		. . . . .	Inclusief het leveren en aanbrengen trekkoord in					
		. . . . .	mantelbuis					
		. . . . .	Niet aangegeven op bestekstekening, exacte					
		. . . . .	locatie na breed overleg met nutsbedrijven.					
		1.	Lengte: tot ca. 10 m					
		.1. . . .	PVC-buis	m			100,00	L
		. .9. . .	Nominale middelijn mantelbuis: 160 mm					
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend	st			20,00	L
		. . . . .	deksel/kap					
		. . . . .						
186140	269999		Overleg en overige zaken nutsbedrijven.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: te maken kosten zoals gesteld in bepaling					
		. . . . .	01.09.02 in deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Nutsoverleg, deugdelijke en afdoende afscherming					
		. . . . .	openliggende kabeltracés, toolboxmeeting etc.					
		. . . . .						
186150	102101		Graven proefsleuf.	st	20,00	V		
		. . . . .	Situering: exacte locatie proefsleuf door aannemer te					
		. . . . .	bepalen i.o.m. directie					
		. . . . .	Betreft het graven van proefsleuven om het					
		. . . . .	kabeltracé in het werk te kunnen bepalen					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: zie bodemonderzoek					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
1862			<u>Revisietekening As-Built</u>					
		. . . . .						
186210	101199		Digitaal inmeten terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het digitaal inmeten van het werkterrein					
		. . . . .	(Bomen, kolken, putten, afsluiters, objecten,					
		. . . . .	verhardingslijnen, kantopsluitingen, markeringen,					
		. . . . .	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. 186220					
		. . . . .	Ondergrond digitaal beschikbaar gesteld					
		. . . . .	Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat, versie 2013					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
186220	109999		Maken revisietekening(en) As-built.	EUR		N	
		. . . . .	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. 186210				
		. . . . .	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 indienen alsmede het				
		. . . . .	bestand				
		. . . . .	in AutoCAD dwg-formaat, versie 2013				
		. . . . .					
187			**Verkeersmaatregelen**				
		. . . . .					
1871			Vooraankondigingsborden				
		. . . . .					
187110	620199		T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	6,00	V	
		. . . . .	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 2 weken vóór aanvang				
		. . . . .	van de werkzaamheden				
		. . . . .					
1872			Omleidingsroutes/afzettingen				
		. . . . .					
187210	623002		Opstellen verkeerstekening.	EUR		N	
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en				
		. . . . .	omleidingsroutes voor het plaatselijk en doorgaand				
		. . . . .	verkeer				
		. . . . .	Ter goedkeuring van de directie, minimaal drie weken				
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden				
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases: ter keuze aan de aannemer				
		. .9. . .	Tekeningen uitwerken op schaal 1:500, in kleur				
		. . . . .	Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat,				
		. . . . .	tekeningen dienen geschikt te zijn voor publicatie op				
		. . . . .	gemeentelijke website				
		. . . . .					
188			**Overige werkzaamheden aannemer**				
		. . . . .					
1881			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
188110	101199		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. 50 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					
		. . . . .						
188120	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 50 stuks)					
		. . . . .	Frequentie					
		. . . . .	Huisvuil : 1 x per vier weken					
		. . . . .	GFT : 1 x per twee weken					
		. . . . .	Plastic Heroes: 1 x per twee weken					
		. . . . .	E.e.a. in nadere afstemming met de ophaaldienst					
		. . . . .						
188130	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient 24 uur per dag (inclusief weekends					
		. . . . .	en feestdagen) bereikbaar te zijn in geval van					
		. . . . .	calamiteiten					
		. . . . .						
188140	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het schoonhouden van de 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, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
188150	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient wekelijks een inloopuur voor					
		. . . . .	bewoners en belangstellenden te houden om vragen te					
		. . . . .	beantwoorden en suggesties bewoners mee te nemen					
		. . . . .	in planning					
		2.	Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en					
		. . . . .	belanghebbendeninloopmoment naar eigen inzien					
		. . . . .	plannen					
		. . . . .	Organiseren zo vaak als nodig gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . .2. .	Frequentie: wekelijks					
		. . . . .	Organiseren zo vaak als nodig gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
188160	101199		Schoonhouden werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
188170	101199		Organiseren inloopmiddag/avond voor aanvang werk.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient minimaal 1 week voor aanvang van					
		. . . . .	de werkzaamheden een inloopmiddag/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 inloopmiddag/avond					
		. . . . .	Alle hiermee samenhangende kosten dienen in de post					
		. . . . .	te zijn opgenomen.					
		. . . . .						
1882			<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>					
		. . . . .						
188210	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het houden van overleggen voor afstemming van					
		. . . . .	werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen					
		. . . . .	(milieukundige, 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					
		. . . . .						
188220	101199		Digitaal inmeten werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
188240	101199		Opstellen hoogteplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een hoogteplan en evenuteel					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
188250	102399		Coördinatie lichtmasten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het coördineren van de werkzaamheden en					
		. . . . .	afstemmen van werkzaamheden en planning met alle					
		. . . . .	betrokken partijen t.b.v. opbreken en aanbrengen					
		. . . . .	lichtmasten door derden, zoals omschreven in deel					
		. . . . .	01.09 (projectspecifieke aandachtspunten) van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .	Aannemer dient bij start werk contact op te nemen met					
		. . . . .	desbetreffende partij.					
		. . . . .	Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen					
		. . . . .	Frequentie: zo vaak als nodig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
188270	102399		Inmeten hart plantplaats en plaatsen piket.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het inmeten van hart plantplaats bomen en					
		. . . . .	plaatsen van piket in hart boomvak na aanvang					
		. . . . .	grondwerkzaamheden en voor start					
		. . . . .	plantwerkzaamheden door derden					
		. . . . .	Betreft ca. 9 piketten					
		. . . . .						
188280	100899		Reinigen kolken voor oplevering.	st	18,00	V		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
188290	101299		Toepassen rijplatenbaan bereikbaarheid hulpdienst.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het toepassen van een rijplatenbaan voor					
		. . . . .	hulpdiensten conform deel 3 artikel 01 12 01 lid 09 en					
		. . . . .	zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 05 van dit					
		. . . . .	bestek.					
		. . . . .						
1883			<u>Keuringen/vergunningen</u>					
		. . . . .						
188310	100899		Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het laten uitvoeren van de benodigde					
		. . . . .	kwaliteitskeuringen door de inschrijver indien de eigen					
		. . . . .	ISO-certificering hiertoe voorziet of door een					
		. . . . .	onafhankelijk onderzoeksbureau indien de eigen					
		. . . . .	ISO-certificering dit niet toelaat, zoals vermeld in deel 3					
		. . . . .	artikel 01.13.01					
		. . . . .						
188320	100899		Aanvragen / coördineren vergunningen aannemer.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
188330	100899		Aanvragen / coördineren vergunningen opdrachtg.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het conditioneren van de door de opdrachtgever					
		. . . . .	aangevraagde en ontvangen vergunningen en					
		. . . . .	ontheffingen, zoals vermeld in deel 3 artikel 01.10.02					
		. . . . .						
1884			<u>Bereikbaarheid percelen</u>					
		. . . . .						
188400	101499		Toepassen rijplaten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het toepassen van rijplaten teneinde inritten					
		. . . . .	bewoners bereikbaar te					
		. . . . .	houden					
		. . . . .	Rekenen met een breedte van 6 m en 2 platen per					
		. . . . .	inrit, totaal 8 inritten					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen, verwijderen en eventueel					
		. . . . .	tussentijds opnemen en terugleggen bij schades					
		. . . . .	Toepassen rijplaten in overleg met					
		. . . . .	belanghebbenden en directie					
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of					
		. . . . .	panden					
		. . . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
188420	620499		Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
1885			Bouwkundige nulmeting gebouwen					
		. . . . .						
188510	621099		Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: de benodigde kosten voor het uitvoeren van een					
		. . . . .	nulmeting van de bebouwing aanliggend aan de					
		. . . . .	werkgrens en overige door de directie aan te wijzen					
		. . . . .	gebouwen. Het gaat om ca. 50 woningen/gebouwen					
		. . . . .	Betreft: het laten opstellen van een binnen en					
		. . . . .	buitenopname van de betreffende gebouwen door een					
		. . . . .	terzake kundig bedrijf. Rapportage digitaal en in 2 voud					
		. . . . .	analoog aan de directie overhandigen voor aanvang					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
1886			Keet en materialen directie					
		. . . . .						
188610	101201		Gebruik van directieverblijf.	EUR		N		
		. . . . .	De keet dient aangesloten te worden op water en					
		. . . . .	elektriciteit					
		. . . . .	Voor het aanbrengen en verwijderen van het					
		. . . . .	directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het					
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en					
		. . . . .	leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het					
		. . . . .	opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910010					
		. . . . .	en 910020					
		4.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30					
		. . . . .	m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4					
		. . . . .	m2					
		. . . . .	Kantoorinrichting en inventaris:stoelen en tafels voor 6					
		. . . . .	personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau					
		. . . . .	met afsluitbare laden en kapstokken					
		.1.	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en					
		. . . . .	aansluiten op de riolering					
		. .1. . . .	Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting:					
		. . . . .	4G-modem					
		. . . . .	Een kopieer/scanapparaat formaat A3 is vereist					
		. . .3. .	De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht					
		. . . . .	te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik :					
		. . . . .	Verbruikskosten, precario, waterschapslasten en					
		. . . . .	rioollasten					
		. . . .9.	Een parkeerterrein is niet vereist					
		1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van					
		. . . . .	warme en koude dranken, het schoonhouden, het					
		. . . . .	verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en					
		. . . . .	waswater, zeep en schone handdoeken					
		. . . . .						
188620	101299		Meetbenodigdheden.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
189			**Inzet materieel / werknemers**					
		. . . . .						
1891			Inzet materieel					
		. . . . .						
189110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	32,00	V		
		. . . . .	Betreft mobiele kraan					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3					
		.1. . . .	Wielgraafmachine					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
189120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V		
		. . . . .	Betreft minigraver					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3					
		.2. . . .	Rupsgraafmachinerubber					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
189130	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	32,00	V		
		. . . . .	Betreft: loader					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3					
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
1892			Inzet werknemers					
		. . . . .						
189210	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Ter beschikking stellen van grondwerker					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw					
		. . . . .						
189220	100501		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	V		
		. . . . .	Ter beschikking stellen van stratenmakersploeg					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers:1 opperman en 1 stratenmaker I incl.					
		. . . . .	busje					
		. . . . .						
189230	100501		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: gecertificeerde verkeersregelaar					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**Willem van Oranjestraat**					
		. . . . .						
21			**Opruimen terrein**					
		. . . . .						
210			**Algemene werkzaamheden**					
		. . . . .						
2103			<u>Protocol spontaan aantreffen OO</u>					
		. . . . .						
210310	610599		Startoverleg personeel spontaan aantreffen OO.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft instructie uitvoerend personeel in					
		. . . . .	start-werkoverleg hoe om te gaan met het aantreffen van					
		. . . . .	niet-gesprongen explosieven					
		. . . . .						
210320	610599		Afzetten werkgebied bij spontaan aantreffen OO.	keer	5,00	V		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
210330	610599		Stagnatie / protocol spontaan aantreffen OO.	dag	2,50	V		
		. . . . .	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					
		. . . . .	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 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 2,5 stagnatiedagen					
		. . . . .	vergoed binnen dit bestek. Voor de periode dat niet					
		. . . . .	gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten					
		. . . . .	vergoed aan de aannemer					
		. . . . .						
2105			<u>Uitvoeren broedvogelcheck</u>					
		. . . . .						
210510	640101		Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00	V		
		. . . . .	Betreft het voor de start van de werkzaamheden					
		. . . . .	uitvoeren van een broedvogelcheck voor de te behouden					
		. . . . .	bomen en te verwijderen beplanting binnen het					
		. . . . .	werkgebied					
		. . . . .	Rapportage opstellen, eerste resultaten schouw					
		. . . . .	meteen kenbaar maken aan opdrachtgever en directie					
		. . . . .						
211			**Opruimwerkzaamheden**					
		. . . . .						
2110			<u>Schonen terrein</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211010	510101		Schonen terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen en					
		. . . . .	bebouwing, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 25 are					
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil:					
		. . . . .	- zwerfvuil;					
		. . . . .	- divers					
		. . . . .	Te rekenen met circa 2,5 kg per are					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
2111			<u>Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse</u>					
		. . . . .						
211110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /					
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400					
		. . . . .	Funderingsmateriaal: klasse Landbouw/Natuur,					
		. . . . .	Industrie en Wonen, aard en mate volgens bijlage 4 van					
		. . . . .	dit bestek.					
		. . . . .	Van toepassing op bestekspostgroep 214					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform					
		. . . . .	milieukundig onderzoek					
		.7. . . .	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder					
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht basishygiëne.					
		. . . . .						
211120	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /					
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400					
		. . . . .	Grond: klasse Landbouw/Natuur, Industrie en Wonen,					
		. . . . .	aard en mate volgens bijlage 4 van dit bestek					
		. . . . .	Van toepassing bij bestekspostgroep 22					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform					
		. . . . .	milieukundig onderzoek					
		.7. . . .	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder					
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht basishygiëne					
		. . . . .						
2114			<u>Depot opslag materialen aannemer</u>					
		. . . . .						
211410	101199		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					
		. . . . .						
213			**Verwijderen riolering**					
		. . . . .						
2131			<u>Verwijderen hoofdriool</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213110	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	300,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom openliggende rioolsleuf ten behoeve					
		. . . . .	van vervangen van het DWA riool en aanbrengen RWA					
		. . . . .	riool.					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .	Instandhouden gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .	Hekwerk verwijderen als de sleuf tot bovenzijde cunet is					
		. . . . .	aangevuld					
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten rioolsleuf t.b.v.					
		. . . . .	vervangen van het DWA riool en aanbrengen RWA riool.					
		.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					
		. . . . .						
213120	251101		Verwijderen betonbuis.	m	130,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen bestaande riolering tussen					
		. . . . .	putten 1974 en 1977					
		. . . . .	Diameter: Ø300 mm					
		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					
		. . . . .						
2132			<u>Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen</u>					
		. . . . .						
213210	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	60,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen					
		. . . . .	kolkaansluitingen.					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 160 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					
		. . . . .						
213220	251106		Verwijderen keramische buis.	m	10,00	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					
		. . . . .						
213230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: afdoppen bestaande kolkaansluitingen boven					
		. . . . .	rioolbuis					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			16,00	L
		. . . . .	Afsluitkap					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213250	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	210,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen					
		. . . . .	huisaansluitingen					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 160 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					
		. . . . .						
213260	251106		Verwijderen keramische buis.	m	20,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen huisaansluitingen					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
213280	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: t.b.v. afdoppen huisaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00	L
		. . . . .	Overgangsstuk PVC - gres					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .						
2133			Verwijderen putten en kolken					
		. . . . .						
213310	257511		Rioolput reinigen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen rioolputten binnen werkgrens,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton / metselwerk					
		2.	Afmetingen putdeksel: circa Ø600 mm					
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem					
		. .1. . .	Puthoogte: tot 2,5 m					
		. . .1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2					
		. . . .1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 213320					
		. . . . .						
213320	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	2,00	V		
		. . . . .	Betreft rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	213310					
		1.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
213330	251121		Verwijderen put.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen rioolputten 1975 en					
		. . . . .	1977 , zoals aangegeven op bestekstekening					
		9.	Put bestaande uit metselwerk, geprefabriceerde					
		. . . . .	betonelementen of combinatie van beide, inclusief					
		. . . . .	reinigen					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .9. . .	Afmetingen put inwendig tot 1000 x 1000 mm					
		. . .2. .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m					
		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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213350	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen putranden					
		. . . . .	Inclusief eventueel losbreken/loszagen uit aanliggende					
		. . . . .	verharding					
		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					
		. . . . .						
213360	251122		Verwijderen kolk.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen straatkolken					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
213370	251122		Verwijderen kolk.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen trottoirkolken					
		. . . . .	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. . .	Trottoirkolk					
		. . . .9.	Constructie: eendelig of tweedelig					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
214			**Verwijderen funderingen**					
		. . . . .						
2142			<u>Verwijderen en afvoeren funderingen</u>					
		. . . . .						
214210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	125,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet rijweg.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur en Industrie					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.7. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Zand					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 214310, ind. klasse Landbouw/Natuur (35 m3)					
		. . . . .	- 214330, ind. klasse Industrie (15 m3)					
		. . . . .						
214220	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.050,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet rijweg.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur, Industrie en Niet Toepasbaar					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.7. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Puingranulaat, betongranulaat, grind en					
		. . . . .	Niet-vormgegeven Bouwstof.					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 214320, ind. klasse Landbouw/Natuur (170 m3)					
		. . . . .	- 214340, ind. klasse Industrie (15 m3)					
		. . . . .	- 214360, ind. klasse Niet Toepasbaar (235 m3)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214230	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	415,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet inritten en					
		. . . . .	parkeren.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.7. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Zand					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 214310, ind. klasse Landbouw/Natuur (166 m3)					
		. . . . .						
214240	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet inritten					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.7. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Puingranulaat					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 214320, ind. klasse Landbouw/Natuur (8 m3)					
		. . . . .						
214250	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	420,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet trottoirs.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur, Industrie en Wonen.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Zand					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 214310, ind. klasse Landbouw/Natuur (105 m3)					
		. . . . .						
214260	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	50,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet trottoirs.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur en Industrie.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Stol.					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 214320, ind. klasse Landbouw/Natuur (10 m3)					
		. . . . .	- 214360, ind. klasse Niet Toepasbaar (2,5 m3)					
		. . . . .						
214270	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	125,00	V		
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet groenvakken.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur en Industrie.					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.7. . . .	Gemiddelde dikte 450 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Zand					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 214310, ind. klasse Landbouw/Natuur (55 m3)					
		. . . . .	- 214330, ind. klasse Industrie (1 m3)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
214280	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	160,00	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag t.p.v. cunet groenvakken.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse				
		. . . . .	Landbouw/natuur, Industrie en Niet Toepasbaar.				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7. . . .	Gemiddelde dikte 400 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Grind en Niet-vormgegeven Bouwstof				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.				
		. . . . .	- 214320, ind. klasse Landbouw/Natuur (55 m3)				
		. . . . .	- 214340, ind. klasse Industrie (1 m3)				
		. . . . .	- 214360, ind. klasse Niet Toepasbaar (15 m3)				
		. . . . .					
2143			Funderingen afvoeren				
		. . . . .					
214310	800499		Fundering afvoeren.	ton	649,80	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie vrijgekomen in dit bestek bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 214210 (35 m3), 214230 (166 m3),				
		. . . . .	214250 (105 m3) en 214270 (55 m3).				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1800 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Indicatief klasse Landbouw/natuur.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
214320	800499		Fundering afvoeren.	ton	437,40	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie vrijgekomen in dit bestek bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 214220 (170 m3), 214240 (8 m3),				
		. . . . .	214260 (10 m3) 214280 (55 m3).				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1800 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Indicatief klasse Landbouw/natuur.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
214330	800499		Fundering afvoeren.	ton	28,80	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie, vrijgekomen in dit bestek bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 214210 (15 m3) en 214270 (1 m3).				
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1800 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Indicatief klasse Industrie				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.				
		. . . . .	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	
214340	800499		Fundering afvoeren.	ton	28,80	V		
		. . . . .	Betreft: fundatie, vrijgekomen in dit bestek bij					
		. . . . .	bestekspostnr. 214220 (15 m3) en 214280 (1 m3).					
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa					
		. . . . .	1800 kg/m3					
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:					
		. . . . .	Indicatief klasse Industrie					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.					
		. . . . .						
214360	800499		Fundering afvoeren.	ton	454,50	V		
		. . . . .	Betreft: fundatie, vrijgekomen in dit bestek bij					
		. . . . .	bestekspostnr. 214220 (235 m3), 214260 (2,5 m3) en					
		. . . . .	214280 (15 m3).					
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van circa					
		. . . . .	1800 kg/m3					
		. . . . .	Soort fundering: conform bodemonderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid:					
		. . . . .	Indicatief klasse Niet Toepasbaar.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.					
		. . . . .						
215			**Verwijderen kantopsluitingen**					
		. . . . .	Aannemer dient naast het opbreken van					
		. . . . .	kantopsluitingen ook bijbehorende stelspecie,					
		. . . . .	steunruggen en grond mee op te breken en af te voeren.					
		. . . . .	Daarnaast dient de ontstane sleuf te worden aangevuld					
		. . . . .	met zand en/of menggranulaat.					
		. . . . .	Kosten hiervoor dienen in de prijs per eenheid te zijn					
		. . . . .	begrepen					
		. . . . .						
2151			Verwijderen opsluitbanden					
		. . . . .						
215110	831711		Opbreken betonbanden.	m	65,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoirs, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan					
		. . . . .	materialen, inclusief bochtbanden					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
215120	831711		Opbreken betonbanden.	m	190,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting langs rijbaan, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	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. .	Opsluitbanden 150 x 250 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
2152			Verwijderen trottoirbanden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
215210	831711		Opbreken betonbanden.	m	125,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting langs rijbaan, zoals aangegeven op				
		. . . . .	bestekstekening.				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
2155			Verwijderen inritblokken				
		. . . . .					
215510	831711		Opbreken betonbanden.	m	30,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande inritconstructies, eind- en				
		. . . . .	tussenstukken				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: beton 0,1 m3/m				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,03 m3/m				
		. . . 9.	- Inritband 600 x 300 x 200 mm tussenstuk (90 st)				
		. . . . .	- Inritband 600 x 300 x 200 mm hoekstuk (10 st)				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
215520	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	40,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand inritconstructies ter plaatse van				
		. . . . .	inritten.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9. . . .	Inritconstructies bestaande uit betonstraatstenen in				
		. . . . .	diverse formaten.				
		. .9. . .	In beton/specie op zand of fundering				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren aar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
2157			Verwijderen gootconstructies				
		. . . . .					
215710	831799		Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	190,00	V	
		. . . . .	Situering: langs kantopsluiting rijbaan				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
215720	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	95,00	V	
		. . . . .	Situering: langs opsluiting rijbaan				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of				
		. . . . .	teveel aan materialen				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. . .9. .	In beton/specie op zand of fundering				
		. . . .3.	Straatbaksteen keiformaat				
		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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215730	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	10,00	V		
		. . . . .	Situering: langs opsluiting rijbaan					
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of					
		. . . . .	teveel aan materialen					
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen					
		. . .9. .	In beton/specie op zand of fundering					
		. . . .1.	Straatbaksteen standaard waalformaat					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.					
		. . . . .						
215740	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	85,00	V		
		. . . . .	Situering: langs opsluiting rijbaan					
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of					
		. . . . .	teveel aan materialen					
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag					
		. . .9. .	In beton/specie op zand of fundering					
		. . . .3.	Straatbaksteen keiformaat					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.					
		. . . . .						
216			**Verwijderen verharding**					
		. . . . .						
2161			Verwijderen straatbakstenen (hergebruik)					
		. . . . .						
216110	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	15,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir kruising Willem van Oranjestraat en Dr.					
		. . . . .	Schaepmanstraat, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen					
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 216630 (13 m2) en verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 262110 (13 m2)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
216120	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: strook langs perceelsgrenzen, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen					
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 216630 (36 m2) en verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 262110 (2 m2) en 262120 (34 m2)					
		. . . . .	Overige 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
216130	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	280,00	V	
		. . . . .	Situering: rijbaan, zoals aangegeven op				
		. . . . .	bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 216640 (252 m2) en verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 262130 (252 m2)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
2163			Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen				
		. . . . .					
216310	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	60,00	V	
		. . . . .	Situering: plateau kruising Heibosweg - Willem van				
		. . . . .	Oranjestraat , zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
216320	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	15,00	V	
		. . . . .	Situering: drempelopgangen plateau kruising				
		. . . . .	Heibosweg - Willem van Oranjestraat, zoals				
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: antraciet en wit				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.				
		. . . . .					
2164			Verwijderen betontegels (hergebruik)				
		. . . . .					
216410	831703		Opbreken betontegels.	m2	75,00	V	
		. . . . .	Situering: trottoirs kruising Willem van Oranjestraat - Dr.				
		. . . . .	Schaepmanstraat tot Willem van Oranjestraat 33, zoals				
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 216610 (68 m2) en verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 262410 (68 m2)				
		. . . . .	Overige 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
216420	831703		Opbreken betontegels.	m2	10,00	V	
		. . . . .	Situering: inritten kruising Willem van Oranjestraat - Dr.				
		. . . . .	Schaepmanstraat tot Willem van Oranjestraat 33, zoals				
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		. . . . .	Rekenen met ca. 10% breuk				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		9	Vrijgekomen materialen bewerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 216620 (9 m2) en verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 262420 (9 m2)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
2165			Verwijderen en afvoeren betontegels				
		. . . . .					
216510	831703		Opbreken betontegels.	m2	640,00	V	
		. . . . .	Situering: trottoirs tussen Willem van Oranjestraat 33 en				
		. . . . .	Heibosweg, zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	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: grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
216520	831703		Opbreken betontegels.	m2	130,00	V	
		. . . . .	Situering: inritten tussen Willem van Oranjestraat 33 en				
		. . . . .	Heibosweg, zoals aangegeven op bestekstekening.				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
2166			Bijkomende werkzaamheden bestrating				
		. . . . .					
216610	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	68,00	V	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken				
		. . . . .	betontegels 300x300x45 mm vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 216410				
		7.	Betontegels				
		.3. . . .	D.m.v. schrapen				
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 262410 (68 m2)				
		1	Onbruikbare 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	
216620	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	9,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	betontegels 300x300x60 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 216420					
		7.	Betontegels					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 262420 (9 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
216630	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	49,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	216110 (13 m2) en 216120 (36 m2)					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 262110 (15 m2) en 262120 (34 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
216640	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	252,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	216130					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 262130 (252 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
216650	831599		Formatteren straatbakstenen.	m2	15,00	V		
		. . . . .	Betreft: het in formatie brengen van straatbakstenen					
		. . . . .	bestemd voor hergebruik d.m.v. machinaal straten					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor hergebruik					
		. . . . .	d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in keperverband					
		. . . . .	Straatbakstenen df					
		. . . . .	kleur: roodbruin					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			2,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			60,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 262110					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	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	
216660	831599		Formatteren straatbakstenen.	m2	34,00	V		
		. . . . .	Betreft: het in formatie brengen van straatbakstenen					
		. . . . .	bestemd voor hergebruik d.m.v. machinaal straten					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor hergebruik					
		. . . . .	d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in halfsteensverband					
		. . . . .	Straatbakstenen df					
		. . . . .	kleur: roodbruin					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			4,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			136,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 262120					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
216670	831599		Formatteren straatbakstenen.	m2	252,00	V		
		. . . . .	Betreft: het in formatie brengen van straatbakstenen					
		. . . . .	bestemd voor hergebruik d.m.v. machinaal straten					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor hergebruik					
		. . . . .	d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in keperverband brengen					
		. . . . .	Straatbakstenen kf					
		. . . . .	kleur: roodbruin					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			26,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			1.008,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 262130					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
216680	831599		Formatteren betontegels.	m2	68,00	V		
		. . . . .	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 aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in halfsteensverband brengen					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			7,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			272,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 262410					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	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	
216690	831599		Formatteren betontegels.	m2	9,00	V		
		. . . . .	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 aanbrengen geschikt materiaal					
		. . . . .	Materiaal in halfsteensverband brengen					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			1,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			36,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 262420					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
2167			Verwijderen asfalt					
		. . . . .	Frezen teervrij/teerhoudend asfalt incl. vegen met					
		. . . . .	veeg/zuig wagen na frezen en vervoer van bij het vegen					
		. . . . .	vrijgekomen materialen naar verwerker					
		. . . . .	Stortkosten verrekenen cf. bestekspostgroep 2169					
		. . . . .						
216710	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	26,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen asfaltverharding in de					
		. . . . .	Heibosweg					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 130 mm					
		. . . . .						
216720	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	125,00	V		
		. . . . .	Situering: teervrij asfalt Heibosweg					
		. . . . .	Teervrij asfalt:conform onderzoek					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,12 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 216910 (37,5 ton)					
		. . . . .						
216730	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	615,00	V		
		. . . . .	Situering: teerhoudend asfalt Willem van Oranjestraat					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,05 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,5 x 0,5 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 216920 (76,9 ton)					
		. . . . .						
2169			Verwijderen asfalt					
		. . . . .						
216910	810399		Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	37,50	V		
		. . . . .	Betreft breekasfalt (teervrij) vrijgekomen bij					
		. . . . .	bestekspostnr. 216720 (37,5 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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
216920	810399		Afvoeren teerhoudend breekasfalt.	ton	76,90	V	
		. . . . .	Betreft breekasfalt (teerhoudend) vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 216730 (76,9 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				
		. . . . .					
218			**Verwijderen borden / markering / meubilair**				
		. . . . .					
2181			Verwijderen verkeersborden				
		. . . . .					
218110	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: verkeersborden binnen werkterrein, zoals				
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening				
		. . . . .	Betreft: verkeersborden bevestigd aan lichtmasten				
		. . .9. .	Afmetingen volgens type 0 t/m III				
		. . . . .	- straatnaambord "Willem van Oranjestraat" (2 st)				
		. . . . .	- straatnaambord "Heibosweg" (1 st)				
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 281110 (3 st)				
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					
2183			Verwijderen straatmeubilair				
		. . . . .					
218310	103199		Verwijderen en afvoeren jumboblokken.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: bochtbescherming ter hoogte van Kruising				
		. . . . .	Heibosweg - Willem van Oranjestraat, zoals				
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening				
		. . . . .	Jumboblok: afmetingen 900 x 490 x 450 mm				
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
22			**Grondwerk**				
		. . . . .					
221			**Ontgraven grond**				
		. . . . .					
2211			Ontgraven grond riolering				
		. . . . .					
221110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	580,00	V	
		. . . . .	Situering: sleuf rwa + dwa hoofdriool in nieuw profiel.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek.				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		. . . . .	Landbouw/Natuur.				
		. . . . .	Taluds 1 : 0				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 221160				
		.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				
		. .5. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,35 m				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	- 226410, ind. klasse Landbouw/Natuur (580 m3)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	160,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf dwa hoofdriool in nieuw profiel (enkele					
		. . . . .	sleuf).					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur.					
		. . . . .	Taluds 1 : 0					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming					
		. . . . .	tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 221160					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,10 m					
		. .4. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 226410, ind. klasse Landbouw/Natuur (160 m3)					
		. . . . .						
221130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	320,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur.					
		. . . . .	Taluds 1:0					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m					
		. . .9. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		. . . . .	bij kolkaansluitingen en ten minste 0,80 m bij					
		. . . . .	huisaansluitingen					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 226410, ind. klasse Landbouw/Natuur (320 m3)					
		. . . . .						
221150	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	34,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken bestaande en aan te brengen					
		. . . . .	kolken					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde 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).					
		. . . . .	- 226410, ind. klasse Landbouw/Natuur (17 m3)					
		. . . . .	Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling (17 m3) te	m3			17,00	I
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 229020, inclusief					
		. . . . .	verdichten					
		. . . . .						
221160	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	115,00	V		
		. . . . .	sleuf.					
		. . . . .	Situering: t.b.v. sleuf hoofdriool					
		9.	Constructie ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te					
		. . . . .	zijn in het werkplan					
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf					
		. .6. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
		. . . . .						
222			**Verwerken grond / zand**					
		. . . . .						
2221			Verwerken grond / zand rioleringen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
222110	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	185,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvulling sleuf riolering tot					
		. . . . .	onderkant cunet.					
		.9. . . .	Aanvullen sleuf riolering vanaf zand in aanvulling tot					
		. . . . .	onderkant cunet.					
		. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,55 m					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .1. .	Zand	m3			185,00	I
		. . . . .	Zand voor zandbed					
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 229010					
		. . . . .	(185 m3)					
		. . . .1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02					
		. . . . .						
222120	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	550,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvulling sleuf riolering tot					
		. . . . .	onderkant zand in zandbed.					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant zandbed					
		. . . . .	Aanvullingshoogte tussen 1,25 - 1,80 m.					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .1. .	Zand	m3			550,00	I
		. . . . .	Zand voor aanvulling					
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 229020					
		. . . . .	(550 m3)					
		. . . .1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02					
		. . . . .						
222130	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	230,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvulling sleuf huis- en kolkaansluitingen tot					
		. . . . .	onderkant cunet					
		.9. . . .	Aanvullen van bovenkant buizen tot onderkant fundering					
		. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .1. .	Zand	m3			230,00	I
		. . . . .	Zand voor aanvulling					
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 229020					
		. . . . .	(230 m3)					
		. . . .1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02					
		. . . . .						
2222			Verwerken zand verhardingen					
		. . . . .						
222210	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	85,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvulling zand in zandbed ter plaatse van					
		. . . . .	trottoirs, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	(profielen)					
		. . . . .	Leverantie zand voor zandbed volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	229010 (85 m3)					
		. . . . .	Grondsoort:zand voor zandbed	m3			85,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,20 m					
		.9. . . .	Bovenbreedte variabel					
		. .1. . .	Taluds 1 : 1					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
223			**Bewerken grond / zand**					
		. . . . .						
223010	220421		Profileren oppervlakken.	m2	1.935,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande ondergrond voor het aanbrengen					
		. . . . .	van funderingen / verhardingen					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond / zand					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld variabel m					
		. . . .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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223020	220413		Verdichten grond.	m2	1.935,00	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					
		. . . . .						
223040	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	270,00	V		
		. . . . .	Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnr. 222110					
		. . . . .	en 222210					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06					
		. . . . .	van de Standaard RAW Bepalingen					
		. . . . .						
225			**Cultuurtechnisch grondwerk**					
		. . . . .						
2251			Ontgraven grond tbv boom / groenvakken					
		. . . . .						
225110	220101		Grond ontgraven uit groenvak	m3	18,00	V		
		. . . . .	Situering: ten behoeve van groen- en boomvakken,					
		. . . . .	onder de reeds ontgraven fundering.					
		. . . . .	Betreft: nieuwe groen- en boomvakken.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek.					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	- 226410, ind. klasse Landbouw/Natuur (18 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
2252			Verwerken grond in groenvak / berm					
		. . . . .						
225220	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	183,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van aan te brengen groenvakken,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde	m3			183,00	I
		. . . . .	Leverantie teelaarde volgens bestekspostnr. 229050					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 305 m2					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
226			**Grond afvoeren**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
226410	220201		Grond vervoeren.	m3	1.095,00	V		
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 221110 (580 m3), 221120 (160 m3),					
		. . . . .	221130 (320 m3), 221150 (17 m3) en 225110 (18 m3)					
		. . . . .	afvoeren o.v.b. bodemonderzoek bijlage 4					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond (zand en leem met					
		. . . . .	bijmengingen)					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuur					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor					
		. . . . .	rekening aannemer					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
229			**Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat**					
		. . . . .						
229010	220321		Leveren grond.	m3	270,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren zand bij bestekspostnr. 222210					
		. . . . .	(85 m3) en 222110 (185 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			270,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
229020	220321		Leveren grond.	m3	797,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs. 221150 (17					
		. . . . .	m3), 222120 (550 m3) en 222130 (230 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			797,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
229050	220321		Leveren grond.	m3	183,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren teelaarde bij bestekspostnr. 225220					
		. . . . .	(183 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: L/N					
		.6. . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			183,00	L
		. . . . .	Organische stof gehalte 5 - 8%					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
23			**Riolering**					
		. . . . .	Te leveren putten en buizen dienen geschikt te zijn voor					
		. . . . .	verkeersklasse 60 / D400					
		. . . . .						
231			**Aanbrengen hoofdriool**					
		. . . . .						
2311			Leveren en aanbrengen kunststofbuizen - DWA					
		. . . . .						
231110	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe DWA-riolering Ø315, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening bestekstekening					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			100,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
2312			Leveren en aanbrengen kunststofbuizen - RWA					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231210	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	130,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe RWA-riolering Ø315, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			130,00	L
		. . . . .	Kleur: groen					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
232			**Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen**					
		. . . . .						
2321			Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen					
		. . . . .						
232110	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Conform principedetail kolkaansluiting					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			100,00	L
		. . . . .	Kleur: groen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet steekmof					
		. . . . .						
2322			Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken					
		. . . . .						
232210	252832		Maken inlaat.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op nieuw RWA riool					
		. . . . .	Ø315, zoals aangegeven op bestekstekening					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			8,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat	st			8,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
232220	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op put R02 (2 st.) en op					
		. . . . .	D04 (1 st.) , zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betreft: kolkaansluiting op rioolput					
		9.	Nieuwe prefab put					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			3,00	L
		. . . . .	Inlaat omstorten met beton en waterdicht afwerken	m3			0,60	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
232230	252699		Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	7,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe kolk aansluiten op bestaande					
		. . . . .	kolkaansluiting.					
		. . . . .	Aansluiting realiseren middels gebruikmaking van de					
		. . . . .	PVC-hulpstukken volgens paragraaf 2322.					
		. . . . .	Inclusief pasmaken bestaande afvoerbuis.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
232240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			45,00	L
		. . . . .	Bocht 45º m/m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
232250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			20,00	L
		. . . . .	Bocht 45º m/s					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
232260	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	40,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00	L
		. . . . .	Bocht 90º m/m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
232270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: dubbele kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk Ø125 mm					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
232280	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00	L
		. . . . .	T-stuk 90°					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
232290	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00	L
		. . . . .	Combikap					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
2323			<u>Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen</u>					
		. . . . .						
232310	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	220,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Conform principedetail huisaansluiting					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			220,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet steekmof					
		. . . . .						
2324			<u>Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken</u>					
		. . . . .						
232410	252832		Maken inlaat.	st	20,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op nieuw DWA riool					
		. . . . .	Ø315, zoals aangegeven op bestekstekening					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			20,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat	st			20,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
232420	252832		Maken inlaat.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op bestaand DWA riool					
		. . . . .	Ø315, zoals aangegeven op bestekstekening					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			3,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat	st			3,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
232430	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø125 op put D04 (1 st.), zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betreft: kolkaansluiting op rioolput					
		9.	Nieuwe prefab put					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			1,00	L
		. . . . .	Inlaat omstorten met beton en waterdicht afwerken	m3			0,20	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
232440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			75,00	L
		. . . . .	Bocht 45º m/m					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
232450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	27,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			27,00	L
		. . . . .	T-stuk 45°					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
232460	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00	L
		. . . . .	Combikap					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
232470	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
233			**Leveren en aanbrengen putten en kolken**					
		. . . . .						
2331			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233110	252699		Berekenen betonnen putten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het vervaardigen van tekeningen en					
		. . . . .	berekeningen voor de toe te passen rioolputten volgens					
		. . . . .	dit bestek (6 st)					
		. . . . .	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 opdrijfvoorzieningen					
		. . . . .	Inclusief eventueel uit te voeren onderzoeken					
		. . . . .						
2332			<u>Leveren en aanbrengen betonputten - DWA</u>					
		. . . . .						
233210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: DWA-put in rijbaan, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betreft putnummer: D04					
		. . . . .	Betonputten leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	Vierkant profiel gewapend, 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					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .9.	Bestaande uit:					
		. . . . .	- onderbak					
		. . . . .	- tussenstuk					
		. . . . .	- kegelstuk of					
		. . . . .	- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
233220	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: DWA-put in rijbaan, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betreft putnummer: D01, D02 en D03					
		. . . . .	Betonputten leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00	L
		. . . . .	Vierkant profiel gewapend, 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					
		. . . . .	Put voorzien van "Innenliegender Absturz als					
		. . . . .	geschlossenes Formteil aus PE mit offener					
		. . . . .	Wartungsöffnung"					
		. . . . .	Ablauf DN250					
		. . . . .	Zie bijlage 10					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .9.	Bestaande uit:					
		. . . . .	- onderbak					
		. . . . .	- tussenstuk					
		. . . . .	- kegelstuk of					
		. . . . .	- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
2333			<u>Leveren en aanbrengen betonputten - RWA</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: RWA-put in rijbaan, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betreft putnummer: R01 en R02					
		. . . . .	Betonputten leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00	L
		. . . . .	Vierkant profiel gewapend, 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					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .9.	Bestaande uit:					
		. . . . .	- onderbak					
		. . . . .	- tussenstuk					
		. . . . .	- kegelstuk of					
		. . . . .	- afdekplaat met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
2337			<u>Leveren en aanbrengen putranden</u>					
		. . . . .						
233710	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe putranden DWA in					
		. . . . .	elementenverharding, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.					
		. . . . .	DWA-putten binnen werkterrein					
		. . . . .	Opschrift putdeksel en putrand "VW"					
		. . . . .	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		.4. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			4,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	Leverancier: TBS SVA groep o.g.					
		. . . . .	Type: Aquagate P Dino-AME 600/24					
		. . . . .	Dagmaat ø 600 mm, hoogte 240 mm					
		. . . . .	Dekseluitvoering:					
		. . . . .	- scharnierend					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			12,00	L
		. . . . .						
233720	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe putranden RWA in					
		. . . . .	elementenverharding, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.					
		. . . . .	RWA-putten binnen werkterrein					
		. . . . .	Opschrift putdeksel en putrand "RW"					
		. . . . .	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		.4. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			2,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	Leverancier: TBS SVA groep o.g.					
		. . . . .	Type: Aquagate P Dino-AME 600/24					
		. . . . .	Dagmaat ø 600 mm, hoogte 240 mm					
		. . . . .	Dekseluitvoering:					
		. . . . .	- scharnierend					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			6,00	L
		. . . . .						
2338			<u>Aanbrengen kolken</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233810	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: straatkolken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	10 kolken op RWA en 1 kolk op DWA en 7 kolken op					
		. . . . .	bestaande kolkaansluiting.					
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken					
		.3. . . .	Straatkolk, klasse C250	st			18,00	L
		. . . . .	Leverancier: TBS SVA groep o.g.					
		. . . . .	Type: Aquagate S1333-1320 GB2 uitvoering P-Line					
		. . . . .	Afmeting l x b x h: 450 x 300 x 900 mm					
		. . . . .	Voorzien van:					
		. . . . .	- ingestort stankscherminbouwgarnituur					
		. . . . .	Aansluiting aan achterzijde					
		. . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m					
		2	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
235			**Bijkomende werkzaamheden**					
		. . . . .						
2351			<u>Putrand op hoogte stellen</u>					
		. . . . .						
235110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te handhaven putranden binnen					
		. . . . .	werkterrein, zoals aangegeven op bestekstekening					
		9.	Inclusief zagen en losbreken putrand uit bestaande					
		. . . . .	verharding en bestaande stellagen/stelringen					
		. . . . .	verwijderen					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			4,00	I
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			12,00	L
		. . . . .						
2352			<u>Aansluiting maken op rioolput</u>					
		. . . . .						
235210	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting nieuwe PVC Ø315 op bestaande					
		. . . . .	putten 1974 en 6181, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		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	st			2,00	L
		. . . . .	Ø 315 mm					
		. . . . .	Inlaat waterdicht afwerken	st			2,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
235220	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting bestaand PVC Ø250 op nieuwe					
		. . . . .	put D02, zoals aangegeven op bestekstekening					
		9.	Nieuwe prefab put					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			1,00	L
		. . . . .	Ø 250 mm					
		. . . . .	Inlaat waterdicht afwerken	st			1,00	I
		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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
235230	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting bestaand beton Ø300 op nieuwe					
		. . . . .	put D02, zoals aangegeven op bestekstekening					
		9.	Nieuwe prefab put					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			1,00	L
		. . . . .	Ø 250 mm					
		. . . . .	Inlaat waterdicht afwerken	st			1,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
239			**Revisie en controleren riolering**					
		. . . . .						
2390			<u>Revisie riolering</u>					
		. . . . .						
239010	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					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken					
		. . . . .	en dergelijke vermelden					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
239020	257199		Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het analoog aanleveren van revisie- gegevens					
		. . . . .	ten behoeve van het verwerken van hoeveelheden voor					
		. . . . .	termijnen gedurende het werk					
		. . . . .	Van alle ondergronds aangebrachte rioolvoorzieningen					
		. . . . .	dient revisie gemaakt te worden					
		. . . . .	Analoog 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					
		. . . . .	als de gebruikte hulpstukken zichtbaar zijn					
		. . . . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	(aard, diameters buizen / hulpstukken) vermelden					
		. . . . .	Gegevens (analoog) in twee-voud verstrekken, uiterlijk 1					
		. . . . .	week na het gereedkomen van de werkzaamheden					
		. . . . .						
2391			<u>Controleren riolering</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
239130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	230,00	V		
		. . . . .	Betreft nieuw aangelegd PVC-riool					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform					
		. . . . .	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden					
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld					
		. . . . .	worden gebracht.					
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC					
		. .3. . .	Riool, profiel: 315 mm					
		. . .9. .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .						
239140	257199		Uitvoeren classificatie inspectie.	m	230,00	V		
		. . . . .	Betreft uitvoeren classificatie toestandsaspecten van					
		. . . . .	rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens					
		. . . . .	NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: PVC					
		. . . . .	Afmeting(en) riolering:					
		. . . . .	Rond profiel: 315 mm					
		. . . . .	Inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 239130					
		. . . . .	Classificatie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	De rapportage classificatie conform deel 3 artikel 25.4					
		. . . . .	e.v. aanleveren					
		. . . . .						
239160	257599		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	230,00	V		
		. . . . .	Hierbij mag het slib niet worden doorgespoten en					
		. . . . .	moet het vrijgekomen slib tijdig uit de buis					
		. . . . .	verwijderd worden					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 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					
		. . . . .						
24			**Funderingen**					
		. . . . .						
241			**Aanbrengen funderingen**					
		. . . . .						
2411			Aanbrengen menggranulaat					
		. . . . .						
241110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.510,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: fundering rijweg, parkeren en inritten, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .9.	Op het zandbed en bestaande ondergrond.					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
25			**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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251			**Aanbrengen kantopsluitingen**					
		. . . . .						
2511			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>					
		. . . . .						
251110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	130,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,52	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			3,90	L
		. .4. . .	Profiel 80 x 200 mm	st			130,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
251120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	110,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting groenvakken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,55	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			3,30	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			110,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
251130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4,50	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting groenvakken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,03	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			0,10	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			6,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m					
		. . . . .	- R=4,0 m	st			6,00	L
		. . . . .						
2512			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>					
		. . . . .						
251210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	160,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,20	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			6,40	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			160,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
251220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	30,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,20	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			1,20	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			38,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m					
		. . . . .	- R=0,5 m uitw.	st			13,00	L
		. . . . .	- R=0,5 m inw.	st			1,00	L
		. . . . .	- R=6,0 m uitw.	st			24,00	L
		. . . . .						
251230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	23,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting inritten, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,30	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,90	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			23,00	I
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- R=0,45 m, uitw.	st			23,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,25	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting inritten, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op					
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,10	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			3,00	I
		. . . . .	- Inritperronband links	st			1,00	L
		. . . . .	- Inritperronband rechts	st			2,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 0,75 m	st			21,00	L
		. . . . .						
2514			Aanbrengen geleidebanden					
		. . . . .						
251430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting fietspad ter plaatse van bushalte en					
		. . . . .	Hoogstraat huisnr. 43, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,60	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			3,00	L
		. .9. . .	Profiel 70/200 x 250 mm	st			100,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
2517			Leveren en aanbrengen overige betonbanden					
		. . . . .						
251710	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V		
		. . . . .	Situering: vb3 130/150x250 naar 70/200x250 en vb4					
		. . . . .	70/200x250 naar 130/150x250, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		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			0,20	L
		. .9. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			4,00	I
		. . . . .	- Verloopband (vb3) van 130/150x250 naar 70/200x250	st			2,00	L
		. . . . .	- Verloopband (vb4) van 70/200x250 naar 130/150x250	st			2,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
251720	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	6,00	V		
		. . . . .	Situering: vb1 130/150x250 naar 150x250 en vb2					
		. . . . .	150x250 naar 130/150x250, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		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			0,20	L
		. .9. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			6,00	I
		. . . . .	- Verloopband (vb1) van 130/150x250 naar 150x250 mm	st			3,00	L
		. . . . .	- Verloopband (vb2) van 150x250 naar 130/150x250 mm	st			3,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
251730	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: ivb1 130/150x250 naar 150x170, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op					
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton					
		. .9. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			1,00	I
		. . . . .	- Inritverloopband (ivb1) van 130/150x250 naar 150x170	st			1,00	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
		. . . . .						
252			**Pasmaken banden**					
		. . . . .						
2521			Pasmaken opsluitbanden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252110	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	15,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 251110					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.4. . .	Opsluitband 80 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
252120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 251120 en 251130					
		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					
		. . . . .						
2522			Pasmaken trottoirbanden					
		. . . . .						
252210	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 251210 en 251220					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
2524			Pasmaken geleidebanden					
		. . . . .						
252420	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 251430					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Geleideband 70/200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
253			**Aanbrengen goottegel / kantlaag**					
		. . . . .						
2532			Leveren en aanbrengen goottegel					
		. . . . .						
253210	831399		Lev. + aanbr. goottegels 300 x 150 x 60 mm in sp.	m	50,00	V		
		. . . . .	Situering: gootlaag langs rijbaan Heibosweg, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Betreft gootlaag langs nieuw aan te fietspad					
		. . . . .	Breedte 1 streklaag					
		. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,40	L
		. . . . .	fundering					
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 mm, dikte 60 mm	st			167,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
2535			Leveren en aanbrengen kantlaag					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
253510	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	330,00	V		
		. . . . .	Situering: langs gehele rijbaan, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Straatbaksteen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,30	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			3.300,00	L
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		9	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
253520	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	20,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten en oversteekplaatsen bij					
		. . . . .	inritperonbanden, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		9.9. . . .	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,75	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .9.	7 strekken betonstraatstenen standaard keiformaat,	st			700,00	L
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	1 strekken betonstraatstenen standaard dikformaat	st			100,00	L
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		9	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
253530	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	115,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten en oversteekplaatsen bij hoekblokken,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		9.9. . . .	Bestaand uit 8 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,88	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .9.	3 strekken betonstraatstenen standaard keiformaat,	st			1.725,00	L
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	2 strekken betonstraatstenen standaard dikformaat	st			1.150,00	L
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		9	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
26			**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					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
261			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
2611			Leveren en aanbrengen straatlaag					
		. . . . .						
261110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	435,00	V		
		. . . . .	Situering: elementenverhardingen op zandbed, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.1. . . .	Op het zandbed					
		. .1. . .	Straatzand	m3			21,75	L
		. . . . .						
261120	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.255,00	V		
		. . . . .	Situering: elementenverhardingen op fundering, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .3. . .	Brekerzand	m3			62,80	L
		. . . . .						
262			**Aanbrengen elementenverhardingen**					
		. . . . .						
2621			Aanbrengen straatbakstenen (hergebruik)					
		. . . . .						
262110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	15,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir kruising Willem van Oranjestraat en Dr.					
		. . . . .	Schaepmanstraat, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.	st			1.140,00	H
		. . . . .	216110 (13 m2) en 216120 (2 m2), inclusief laden en					
		. . . . .	vervoeren uit tijdelijk depot					
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat (hergebruik)					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3			0,05	L
		. . . . .						
262120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	34,00	V		
		. . . . .	Situering: strook op trottoir langs woningen, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.	st			2.584,00	H
		. . . . .	216120 (34 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat (hergebruik)					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m					
		. .1. . .	In halfsteensverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3			0,10	L
		. . . . .						
262130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	252,00	V		
		. . . . .	Situering: rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnrs.	st			12.600,00	H
		. . . . .	216130 (252 m2), inclusief laden en vervoeren uit					
		. . . . .	tijdelijk depot					
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat (hergebruik)					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		.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			0,76	L
		. . . . .						
2622			Leveren en aanbrengen straatbakstenen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
262210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	76,00	V		
		. . . . .	Situering: strook op trottoir langs woningen, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Strook met een breedte tussen de 0,20 - 0,50 m.					
		. . . . .	Kwaliteit: klasse A4-12					
		. . . . .	Bezand					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		. . . . .	- Gerekend met 76 st/m2					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			5.776,00	L
		. . . . .	straatbaksteen zonder afstandhouders					
		. . . . .	Formaat: dikformaat					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		. . . . .	Type: Vormbak A4-12 Terra Rossa					
		. . . . .	Leverancier: CRH Kleiwaren Beheer BV					
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m					
		. .1. . .	In halfsteensverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3			0,23	L
		. . . . .						
262220	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	598,00	V		
		. . . . .	Situering: rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Kwaliteit: klasse A4-12					
		. . . . .	Bezand					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		. . . . .	- Gerekend met 50 st/m2					
		. . . . .	Het plateau op het kruispunt Heibosweg - Willem van					
		. . . . .	Oranjestraat bol straten (ca. 160 m2).					
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			29.900,00	L
		. . . . .	straatbaksteen zonder afstandhouders					
		. . . . .	Formaat: keiformaat					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		. . . . .	Type: Vormbak A4-12 Bruno					
		. . . . .	Leverancier: CRH Kleiwaren Beheer BV					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3	m3			1,79	L
		. . . . .						
262230	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	855,00	V		
		. . . . .	Situering: straatbakstenen ter plaatse van rijbaan en					
		. . . . .	trottoirs langs randen en overgangen van diverse					
		. . . . .	soorten verharding					
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	262110, 262120, 262210 en 262220					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
2623			Leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
262310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	140,00	V		
		. . . . .	Situering: parkeerplaatsen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Bezand					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			6.300,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,42	L
		. . . . .						
262320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: afscheiding tussen parkeerplaatsen, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Bezand					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.800,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
262330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	35,00	V		
		. . . . .	Situering: plateau-opgangen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening.					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Plateau en opgangen bol straten.					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.9. . . .	Taludmarkering, strepen					
		. . . . .	Opvulling strepen in blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.575,00	I
		. . . . .	Kleur: wit, kleurecht (verkeerssteen)	st			300,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet	st			600,00	L
		. . . . .	Deklaag: uitgewassen gebroken natuurlijke materialen					
		. . . . .	in de toplaag					
		. . . . .	Uitvoering: met vellingkant					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,11	L
		. . . . .						
2624			<u>Aanbrengen betontegels (hergebruik)</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
262410	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	68,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoirs, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	216410 (68 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			680,00	H
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Inclusief pastegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20	L
		. . . . .						
262420	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	9,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	216420 (9 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			90,00	H
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,03	L
		. . . . .						
2625			Leveren en aanbrengen betontegels					
		. . . . .						
262510	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	242,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoirs, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			2.420,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			538,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,73	L
		. . . . .						
262520	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	181,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			1.810,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			403,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,54	L
		. . . . .						
2626			Herstraten / herstellen verhardingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
262610	831403		Herstraten betontegels.	m2	30,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting bestaande op nieuwe					
		. . . . .	bestrating					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 262710 (70 st)					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,09	L
		. . . . .						
2627			Leveren tekortkomende materialen					
		. . . . .						
262710	831604		Leveren betontegels.	st	70,00	V		
		. . . . .	Betreft tekort aan materialen bij bestekspostnr. 262610					
		. . . . .	(70 st)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			70,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Inclusief pastegels					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
2628			Herstraten particulieren					
		. . . . .						
262810	831499		Herstraten diverse elementenverhardingen.	m2	100,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting bestaand op nieuwe verharding					
		. . . . .	tpv percelen bewoners					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens stelpost					
		. . . . .	950040					
		. . . . .	Breedte herstraten: 1,0 m					
		. . . . .	Betreft diverse materialen					
		. . . . .	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	m3			0,30	L
		. . . . .						
28			**Overige werkzaamheden**					
		. . . . .						
281			**Verkeersborden**					
		. . . . .						
2811			Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)					
		. . . . .						
281110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	3,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: op lichtmasten langs rijbaan, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening, exacte locatie in					
		. . . . .	overleg met directie					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	218110, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: lichtmasten					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen					
		. . .1. .	Afmetingen volgens type 0	st			3,00	H
		. . . . .	- straatnaambord "Willem van Oranjestraat" (2 st)					
		. . . . .	- straatnaambord "Heibosweg" (1 st)					
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
282			**Markering**					
		. . . . .						
2822			Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
282210	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	100,00	V		
		. . . . .	verband aanpassen.					
		. . . . .	Situering: parkeervakscheiding ter plaatse van					
		. . . . .	parkeervakken, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .	en aftrillen					
		4.	Verband bestrating: elleboogverband					
		.9. . . .	Onderbroken streept 0,20 - 0,20					
		. .1. . .	Breedte: 0,10 m					
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			250,00	L
		. . . . .	keiformaat, kleur wit					
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	naar een inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
2823			Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating					
		. . . . .						
282330	831199		Lev. + aanbr. betontegel opstelplaats container.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir Willem van Oranjestraat voor huisnr.					
		. . . . .	28/30 en 66, zoals aangegeven op bestekstekening					
		. . . . .	Incl. opnemen en herstellen bestrating					
		. . . . .	Betontegel met symbool.	st			16,00	L
		. . . . .	Symbool: opstelplaats container.					
		. . . . .	Kleur: antraciet/wit.					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,32	L
		. . . . .						
283			**Aanbrengen straatmeubilair**					
		. . . . .						
283110	322299		Leveren en aanbrengen kunststof afzetpaal.	st	7,00	V		
		. . . . .	Situering: kruising Willem van Oranjestraat -					
		. . . . .	Heibosweg, zoals aangegeven op bestekstekening.					
		. . . . .	Leverancier: VelopA o.g.					
		. . . . .	Type: afzetpaal VAP Diamant					
		. . . . .	Materiaal: kunststof	st			7,00	L
		. . . . .	Kleur: zwart (RAL 7024)					
		. . . . .	Afmeting 145 x 145 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					
		. . . . .						
286			**Diverse werkzaamheden**					
		. . . . .						
2861			Voorzieningen kabels & leidingen					
		. . . . .						
286110	101199		Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	m	100,00	V		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
286130	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: exacte locatie in overleg met directie					
		. . . . .	Inclusief het leveren en aanbrengen trekkoord in					
		. . . . .	mantelbuis					
		. . . . .	Niet aangegeven op bestekstekening, exacte					
		. . . . .	locatie na breed overleg met nutsbedrijven.					
		1.	Lengte: tot ca. 10 m					
		.1. . . .	PVC-buis	m			100,00	L
		. .9. . .	Nominale middelijn mantelbuis: 160 mm					
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend	st			20,00	L
		. . . . .	deksel/kap					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
286140	269999		Overleg en overige zaken nutsbedrijven.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: te maken kosten zoals gesteld in bepaling				
		. . . . .	01.09.02 in deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Nutsoverleg, deugdelijke en afdoende afscherming				
		. . . . .	openliggende kabeltracés, toolboxmeeting etc.				
		. . . . .					
286150	102101		Graven proefsleuf.	st	20,00	V	
		. . . . .	Situering: exacte locatie proefsleuf door aannemer te				
		. . . . .	bepalen i.o.m. directie				
		. . . . .	Betreft het graven van proefsleuven om het				
		. . . . .	kabeltracé in het werk te kunnen bepalen				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: zie bodemonderzoek				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
2862			Revisietekening As-Built				
		. . . . .					
286210	101199		Digitaal inmeten terrein.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het digitaal inmeten van het werkterrein				
		. . . . .	(Bomen, kolken, putten, afsluiters, objecten,				
		. . . . .	verhardingslijnen, kantopsluitingen, markeringen,				
		. . . . .	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. 286220				
		. . . . .	Ondergrond digitaal beschikbaar gesteld				
		. . . . .	Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat, versie 2013				
		. . . . .					
286220	109999		Maken revisietekening(en) As-built.	EUR		N	
		. . . . .	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. 286210				
		. . . . .	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 indienen alsmede het				
		. . . . .	bestand				
		. . . . .	in AutoCAD dwg-formaat, versie 2013				
		. . . . .					
287			**Verkeersmaatregelen**				
		. . . . .					
2871			Vooraankondigingsborden				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
287110	620199		T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	4,00	V		
		. . . . .	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 2 weken vóór aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden					
		. . . . .						
2872			Omleidingsroutes/afzettingen					
		. . . . .						
287210	623002		Opstellen verkeerstekening.	EUR		N		
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en					
		. . . . .	omleidingsroutes voor het plaatselijk en doorgaand					
		. . . . .	verkeer					
		. . . . .	Ter goedkeuring van de directie, minimaal drie weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden					
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases: ter keuze aan de aannemer					
		. .9. . .	Tekeningen uitwerken op schaal 1:500, in kleur					
		. . . . .	Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat,					
		. . . . .	tekeningen dienen geschikt te zijn voor publicatie op					
		. . . . .	gemeentelijke website					
		. . . . .						
288			**Overige werkzaamheden aannemer**					
		. . . . .						
2881			Werkzaamheden t.b.v. omwonenden					
		. . . . .						
288110	101199		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. 40 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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
288120	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 40 stuks)					
		. . . . .	Frequentie					
		. . . . .	Huisvuil : 1 x per vier weken					
		. . . . .	GFT : 1 x per twee weken					
		. . . . .	Plastic Heroes: 1 x per twee weken					
		. . . . .	E.e.a. in nadere afstemming met de ophaaldienst					
		. . . . .						
288130	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient 24 uur per dag (inclusief weekends					
		. . . . .	en feestdagen) bereikbaar te zijn in geval van					
		. . . . .	calamiteiten					
		. . . . .						
288140	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het schoonhouden van de 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, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
288150	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient wekelijks een inloopuur voor					
		. . . . .	bewoners en belangstellenden te houden om vragen te					
		. . . . .	beantwoorden en suggesties bewoners mee te nemen					
		. . . . .	in planning					
		2.	Organiseren inloopgelegenheid voor bewoners en					
		. . . . .	belanghebbendeninloopmoment naar eigen inzien					
		. . . . .	plannen					
		. . . . .	Organiseren zo vaak als nodig gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . .2. .	Frequentie: wekelijks					
		. . . . .	Organiseren zo vaak als nodig gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
288160	101199		Schoonhouden werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
288170	101199		Organiseren inloopmiddag/avond voor aanvang werk.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient minimaal 1 week voor aanvang van					
		. . . . .	de werkzaamheden een inloopmiddag/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 inloopmiddag/avond					
		. . . . .	Alle hiermee samenhangende kosten dienen in de post					
		. . . . .	te zijn opgenomen.					
		. . . . .						
2882			<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
288210	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het houden van overleggen voor afstemming van					
		. . . . .	werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen					
		. . . . .	(milieukundige, 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					
		. . . . .						
288220	101199		Digitaal inmeten werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
288240	101199		Opstellen hoogteplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een hoogteplan en evenuteel					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
288250	102399		Coördinatie lichtmasten	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het coördineren van de werkzaamheden en					
		. . . . .	afstemmen van werkzaamheden en planning met alle					
		. . . . .	betrokken partijen t.b.v. opbreken en aanbrengen					
		. . . . .	lichtmasten door derden, zoals omschreven in deel					
		. . . . .	01.10 (projectspecifieke aandachtspunten) van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .	Aannemer dient bij start werk contact op te nemen met					
		. . . . .	desbetreffende partijen					
		. . . . .	Aannemer verzorgt de ruimte voor de overleggen					
		. . . . .	Frequentie: zo vaak als nodig					
		. . . . .						
288280	100899		Reinigen kolken voor oplevering.	st	18,00	V		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
288290	101299		Toepassen rijplatenbaan bereikbaarheid hulpdienst.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het toepassen van een rijplatenbaan voor					
		. . . . .	hulpdiensten conform deel 3 artikel 01 12 01 lid 09 en					
		. . . . .	zoals omschreven in deel 2.1, paragraaf 05 van dit					
		. . . . .	bestek.					
		. . . . .						
2883			<u>Keuringen/vergunningen</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
288310	100899		Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het laten uitvoeren van de benodigde					
		. . . . .	kwaliteitskeuringen door de inschrijver indien de eigen					
		. . . . .	ISO-certificering hiertoe voorziet of door een					
		. . . . .	onafhankelijk onderzoeksbureau indien de eigen					
		. . . . .	ISO-certificering dit niet toelaat, zoals vermeld in deel 3					
		. . . . .	artikel 01.13.01					
		. . . . .						
288320	100899		Aanvragen / coördineren vergunningen aannemer.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
288330	100899		Aanvragen / coördineren vergunningen opdrachtg.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het conditioneren van de door de opdrachtgever					
		. . . . .	aangevraagde en ontvangen vergunningen en					
		. . . . .	ontheffingen, zoals vermeld in deel 3 artikel 01.10.02					
		. . . . .						
2884			<u>Bereikbaarheid percelen</u>					
		. . . . .						
288400	101499		Toepassen rijplaten.	EUR		N		
		. . . . .	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 18 inritten					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen, verwijderen en eventueel					
		. . . . .	tussentijds opnemen en terugleggen bij schades					
		. . . . .	Toepassen rijplaten in overleg met					
		. . . . .	belanghebbenden en directie					
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of					
		. . . . .	panden					
		. . . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm					
		. . . . .						
288420	620499		Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het toepassen van kunststof schotten teneinde					
		. . . . .	woningen 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					
		. . . . .						
2885			<u>Bouwkundige nulmeting gebouwen</u>					
		. . . . .						
288510	621099		Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: de benodigde kosten voor het uitvoeren van een					
		. . . . .	nulmeting van de bebouwing aanliggend aan de					
		. . . . .	werkgrens en overige door de directie aan te wijzen					
		. . . . .	gebouwen. Het gaat om ca. 50 woningen/gebouwen					
		. . . . .	Betreft: het laten opstellen van een binnen en					
		. . . . .	buitenopname van de betreffende gebouwen door een					
		. . . . .	terzake kundig bedrijf. Rapportage digitaal en in 2 voud					
		. . . . .	analoog aan de directie overhandigen voor aanvang					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
2886			<u>Keet en materialen directie</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
288610	101201		Gebruik van directieverblijf.					
		. . . . .	De keet dient aangesloten te worden op water en					
		. . . . .	elektriciteit					
		. . . . .	Voor het aanbrengen en verwijderen van het					
		. . . . .	directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het					
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en					
		. . . . .	leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het					
		. . . . .	opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910010					
		. . . . .	en 910020					
		4.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30					
		. . . . .	m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4					
		. . . . .	m2					
		. . . . .	Kantoorinrichting en inventaris:stoelen en tafels voor 6					
		. . . . .	personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau					
		. . . . .	met afsluitbare laden en kapstokken					
		.1. . . .	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en					
		. . . . .	aansluiten op de riolering					
		. .1. . .	Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting:					
		. . . . .	4G-modem					
		. . . . .	Een kopieer/scanapparaat formaat A3 is vereist					
		. . .3. .	De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht					
		. . . . .	te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik :					
		. . . . .	Verbruikskosten, precario, waterschapslasten en					
		. . . . .	rioollasten					
		. . . .9.	Een parkeerterrein is niet vereist					
		1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van					
		. . . . .	warme en koude dranken, het schoonhouden, het					
		. . . . .	verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en					
		. . . . .	waswater, zeep en schone handdoeken					
		. . . . .						
288620	101299		Meetbenodigdheden.	EUR		N		
		. . . . .	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					
		. . . . .						
289			**Inzet materieel / werknemers**					
		. . . . .						
2891			Inzet materieel					
		. . . . .						
289110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	32,00	V		
		. . . . .	Betreft mobiele kraan					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3					
		.1. . . .	Wielgraafmachine					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
289120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V		
		. . . . .	Betreft minigraver					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3					
		.2. . . .	Rupsgraafmachinerubber					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
289130	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	32,00	V		
		. . . . .	Betreft: loader					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3					
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
2892			<u>Inzet werknemers</u>					
		. . . . .						
289210	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Ter beschikking stellen van grondwerker					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw					
		. . . . .						
289220	100501		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	V		
		. . . . .	Ter beschikking stellen van stratenmakersploeg					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers:1 opperman en 1 stratenmaker I incl.					
		. . . . .	busje					
		. . . . .						
289230	100501		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: gecertificeerde verkeersregelaar					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			**Staartposten**					
		. . . . .	Onderstaande posten gelden zowel voor deelgebied					
		. . . . .	Oude Landgraaf en deelgebied Willem van Oranjestraat					
		. . . . .						
91			**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	aanvoeren en opstellen van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen					
		. . . . .	en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en					
		. . . . .	hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van					
		. . . . .	de hierbij benodigde kabels en leidingen					
		. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader					
		. . . . .	gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 188610 en					
		. . . . .	288610					
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is					
		. . . . .	gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking					
		. . . . .	en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.					
		. . . . .						
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde					
		. . . . .	bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en					
		. . . . .	loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de					
		. . . . .	verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in					
		. . . . .	de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein					
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn					
		. . . . .	verwijderd en afgevoerd					
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke					
		. . . . .	toestand brengen					
		. . . . .						
910030	100899		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	101199		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	101199		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	101199		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					
		. . . . .						
95			**Stelposten**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
950010	100301		Stelpost Kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		. . . . .	van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
		. . . . .					
950020	100301		Stelpost Onvoorziene werkzaamheden kabel en leiding	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	werkzaamheden en melden afwijkende kabels en				
		. . . . .	leidingen				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		. . . . .	van:				
		2.	Het melden van afwijkende liggingen van kabels en				
		. . . . .	leidingen en hiermee verband houdende onvoorziene				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .					
950030	100301		Stelpost omleidingen en afzettingen.	EUR	12.000,00	V	
		. . . . .	Betreft: ten behoeve van het toepassen van				
		. . . . .	verkeersmaatregelen en omleidingsroutes voor de				
		. . . . .	uitvoering van de werkzaamheden				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		. . . . .	van:				
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen				
		. . . . .					
950040	100301		Stelpost	EUR	2.500,00	V	
		. . . . .	Betreft: Leverantie divers. bestratingsmateriaal t.b.v.				
		. . . . .	bestekspostnr. 162710 262810				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		. . . . .	van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
		. . . . .	en werkzaamheden zoals beschreven in bestekspostnr.				
		. . . . .	162710 en 262810				
		. . . . .					
950050	100301		Stelpost	EUR	2.500,00	V	
		. . . . .	Betreft: Nader onderzoek naar huisaansluitingen ter				
		. . . . .	hoogte van erfgrens. Onduidelijk of de				
		. . . . .	huisaansluitingen separaat zijn aangesloten of op				
		. . . . .	verzamelriolen.				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
		. . . . .	van:				
		9.	de hiermee verband houdende werkzaamheden.				
		. . . . .					

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 Inschrijfstaat

06 Het indienen van een strategische of manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving.

07 Voor verdere vereisten zie de aanbestedingsleidraad.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

01 In afwijking van de Standaard, artikel 01.02.01 lid 03 verschijnt de eerste betalingstermijn vier weken na de werkelijke datum van aanvang van het werk. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

02 Het bedrag van een betalingstermijn wordt gefactureerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.02.50.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 02 50 Facturering van het bedrag van een betalingstermijn

01 Direct na gunning verstuurt de aannemer een factuur voor de ‘voorbereidingskosten’ van het werk. Deze ‘voorbereidingskosten’ worden in overleg tussen aannemer en opdrachtgever als een percentage van de aannemingssom bepaald.

02 Betaling van de gefactureerde ‘voorbereidingskosten’ vindt plaats binnen 30 dagen na factuurdatum.

03 De hoogte van de te factureren bedragen van de betalingstermijnen wordt direct na gunning aan de hand van de aan de ontleding van de inschrijvingssom gerelateerde gedetailleerde planning in overleg tussen aannemer en opdrachtgever bepaald.

04 De overeengekomen bedragen worden in een betalingsschema vastgelegd.

05 Op de eerste dag van de werkelijke aanvang van het werk zal de factuur behorende bij de voorziene productie voor de eerste betalingstermijn worden verstuurd.

06 De facturering van de tweede en volgende termijnen vindt telkens vier weken later plaats.

07 Betaling van het gefactureerde termijnbedrag vindt plaats binnen 30 dagen na factuurdatum

08 De berekening van de werkelijke hoogte van de betreffende termijn vindt plaats overeenkomstig het bepaalde in de Standaard, artikel 01.02.03. Het aldus gevonden termijnbedrag wordt verhoogd met het bedrag aan overschrijding van verrekenbare hoeveelheden overeenkomstig het bepaalde in de Standaard, artikel 01.03.01.

09 Het verschil tussen de werkelijke grootte van de betalingstermijn en het al betaalde bedrag van die

HFD PAR ART LID

betalingstermijn wordt op de eerstvolgende facturering in meerdering of mindering gebracht.

10 Het verschil tussen de werkelijke grootte van de laatste betalingstermijn en het al betaalde bedrag van de laatste betalingstermijn wordt bij de eindafrekening in meerdering of mindering gebracht.

11 Het overeengekomen betalingsschema als bedoeld in lid 04, kan tussentijds worden bijgesteld aan de hand van wijzigingen in de planning als gevolg van de voortgang van de werkzaamheden.

12 De aannemer informeert zijn onderaannemer(s) over de in dit artikel opgenomen wijze van facturering van het werk, als bedoeld in de UAV, paragraaf 6, lid 28.

13 De aannemer verplicht zich tegenover de opdrachtgever na ontvangst van de betaling als bedoeld in lid 07 het aan de onderaannemer(s) toekomende binnen zeven dagen na het vervallen van de betalingstermijn als bedoeld in lid 07 te betalen. Eenzelfde verplichting geldt voor hetgeen aan de leverancier(s) toekomt. De aannemer is verplicht op eerste verzoek van de opdrachtgever een passend bewijs te leveren.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

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 met een maximum van 5%.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Informatieoverdracht

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 afgeschermde 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 de post "uitvoeringskosten".

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

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.

05 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van een babw-ontheffing aan te vragen voor de tijdelijke verkeersmaatregelen op de gemeentelijke wegen (gemeente Landgraaf).

07 De aannemer dient een rvv-ontheffing aan te vragen voor stilstaan en parkeren op de gemeentelijke wegen binnen de werkgrenzen (gemeente Landgraaf).

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 In bijlage zijn de vergunningen opgenomen 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 (zie projectspecifieke aandachtspunten);
- werkzaamheden aan openbare verlichting (zie projectspecifieke aandachtspunten).
In de paragraaf 01.10 van dit bestek treft u de afgesloten overeenkomsten dan wel 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. 880280 .

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 worden 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 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: tweehonderdenvijftig 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 bedoelt in lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

03 De aannemer dient, indien de eigen ISO-certificering hierin niet voorziet, een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen. De volgende eisen worden gesteld aan het 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 188310 en 288310.

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.

HFD PAR ART LID

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:
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;
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 toolboxmeetingen, startwerk-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.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Fasering

01 Voor de eisen aan de fasering wordt verwezen naar de bijgevoegde faseringstekeningen (bijlage 10).

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;

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.

08 Er mag pas worden gestart aan de volgende (sub)fase als de bereikbaarheid van de voorgaande (sub)fasen is gegarandeerd (minimaal in de puinfundering).

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 te allen tijde 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 markering;
3. Uitvoeren van verkeersmaatregelen;
4. 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.senternovem.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.

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.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen

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. Rubrieken IV en V zijn ter keuze aannemer. Echter de aannemer neemt te allen tijde 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 188510 en 288510.

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, toekomend 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. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.

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 de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de 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,- per gebeurtenis en minimaal € 2.500.000,- per jaar 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 onder de dekking van de verzekering vallen.

08 De keuze van de verzekeraar behoeft de goedkeuring van de directie.

09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.

HFD PAR ART LID

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.

01 17 Vrijgekomen materialen

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.

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

04 Indien in de bestekposten 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.

02 Een schriftelijke verklaring (stortbon) van de thermische verwerkingsinrichting dat het teerhoudend asfalt is geaccepteerd, zoals geregistreerd in bepaling 01.17.10 lid 01 van de Standaard, dient binnen twee werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

03 Betaling van de bestekposten 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

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

03 In afwijking op bepaling 01.18.01, lid 03 van de Standaard: 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.

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 05 Schadevergoeding bomen

01 In aanvulling op bepaling 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt er een minimumbedrag van € 250,- per boom toegepast.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

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 toolboxmeetingen, startwerk-besprekingen 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 20 Kwaliteitsborging

01 20 06 Toezicht op de uitvoering en opneming werk

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

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 leidinggevenden 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.

HFD PAR ART LID

01 28 Communicatie

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 Afval ophaaldiensten

01 29 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 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 weging;
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

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 0 Deelhoofdstuk 10.0

10 07 Meet- en verrekenmethoden

10 07 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers en materieel

03 In aanvulling op artikel 10.07.01 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

22 Grondwerken

22 0 Deelhoofdstuk22.0

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 tenminste 4 MPa bedraagt gemeten met een conusoppervlak van 100 mm2.

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.

22 06 Bouwstoffen

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.

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

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

Verstaan wordt onder:
- vast : volume bouwstof na verdichting
- los : volume bouwstof tijdens transport

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

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

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 bestekspost 102010

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 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 15 Bijbehorende verplichtingen

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

HFD PAR ART LID

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.

25 17 Meet- en verrekenmethoden

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 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 overlegd 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 880270.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4

25 42 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

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:
- a. 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;
- b. 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;
- c. waterdiepte ten gevolge van zonken alleen wordt geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
- d. 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;
- e. wanneer een deel van het riool niet droog gezet kan worden, de opdrachtnemer dit beargumenteert 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 90o loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens de camerawagen verder rijdt. Put-/buisverbindingen dienen te allen tijde in beeld gebracht te worden.

08 Tijdens de inspectiewerkzaamheden (verificatie- en opleverinspectie) dient ook een hellinghoekmeting worden uitgevoerd (zinkers uitgezonderd):
- a. De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaats gevonden;
- b. 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;
- c. 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.

HFD PAR ART LID

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:
a. 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,
b. De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever,
c. AAN/CAN De naam van de stad of het dorp,
d. ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding / De vorm van toegang van de put,
e. ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang van de put
f. ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang (niet rond),
g. 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:
a. AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF,
b. AAF De referentie van het tweede knooppunt,
c. ABF / CBF De datum van het onderzoek,
d. ABG / CBG De lokale tijd,
e. 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.

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.

HFD PAR ART LID

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, 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 SUF-RIB (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.
- 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 gesealed 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 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 02 11 Opruimingswerk, groenvoorzieningen

01 De bij het verwijderen en/of snoeien van bestaand groen vrijkomende materialen, zoals hout, stobben en ander restmateriaal vervallen aan de aannemer. Stortkosten worden derhalve niet verrekend en worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

51 04 Risicoverdeling en garanties

51 04 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard 2020 mag de grootste afmeting van de aanwezige ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting maximaal 25 mm bedragen, stenen daaronder begrepen.

51 06 Bouwstoffen

51 06 04 BVB URBANSUBSTRAAT VERRIJKT

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

02 Chemische eigenschappen:

- pH (H2O)	: 6,0 - 7,0	(NEN-EN 13037)
- pH (KCl)	: 5,5 - 7,0	(NEN-ISO 10390)
- EC	: 0,3 - 1,5 mS/cm	(NEN-EN 13038)
- CEC-waarde	: > 70 mmol/l	(PPO Kas 1:2)
- Chloride	: < 200 mg/l	(NEN-EN 13652)

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

- NO3+NH4 (stikstof)	: 0,2 - 4,0 mmol/l
- H2PO4 (fosfaat)	: 0,0 - 2,0 mmol/l
- K (kalium)	: 0,2 - 4,5 mmol/l
- Ca (calcium)	: 0,1 - 2,0 mmol/l
- Mg (magnesium)	: 0,1 - 1,5 mmol/l
- SO4 (sulfaat)	: 0,1 - 3,0 mmol/l
- Na (natrium)	: 0,2 - 2,5 mmol/l
- Cl (chloor)	: 0,1 - 3,5 mmol/l
- Fe (ijzer)	: 0,5 - 100 µmol/l

Voorraad voedingselementen:

- N-totaal (stikstof)	: 60 - 180 mg/100 gr d.s.	(NEN-EN 13654-2)
- P2O5 (fosfaat)	: 20 - 100 mg/100 gr d.s.	(NEN 5793)
- K2O (kalium)	: 20 - 120 mg/100 gr d.s.	(K-HCL)
- MgO (magnesium)	: 100 - 300 mg/kg d.s.	(Mg-NaCl)

03 Fysische eigenschappen:

- Vochtgehalte	: < 25 %-(m/m)	(NEN-EN 1097-5)
- Organische stof	: 7,0 - 10,0 % d.s.	(NEN 15935)
- Lutum (NEN 5753)	: 3,0 - 8,0 % d.s.	

HFD PAR ART LID

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

04 Biologische eigenschappen:
- Respiratiesnelheid : < 5 mmol O2/kg OS/uur (NEN EN 16087-1)
- Onkruiddruk : < 25 stuks per m2
  (RHP Onkruidtoets)

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

06 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4.

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

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 05 Tijdelijke verkeersmaatregelinstallaties

02 In verband met de Regeling Verkeerslichten 1991 en de aanvulling daarop van 14 december 1994 RV 188204, toont de aannemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaars als bedoeld in NEN 3384; 1991 'Elektrische verkeersregeltoestellen (met correctieblad augustus 1993)' en NEN 3322;2000 'Verkeersregelinstallaties voor wegverkeer'.

03 Degenen die de verkeersregelinstallatie(s) bedienen, moeten door de directie te geven voorschriften opvolgen.

04 Bij toepassing van een draadloze (radiografische) verkeersregelinstallatie dient minimaal 5 werkdagen voor gebruik de te gebruiken software ter toetsing aan de directie te worden voorgelegd.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 01 Algemeen

06 De aannemer draagt zorg voor het inspecteren van de afzettingen en / of omleidingsroutes.

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 de artikelnr. 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 5 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 9 Deelhoofdstuk 81.9

81 91 Geluidsreducerend asfalt

HFD PAR ART LID

81 91 01 Bouwstoffen sbs-polymeer gemodificeerde bitumen

01 Voor alle conform dit bestek toe te passen soorten SBS-polymeer gemodificeerd bitumen geldt: Het polymeer gemodificeerd bindmiddel moet fabrieksmatig worden bereid in een daartoe geschikte installatie. Het toevoegen van de modificatie in de vorm van korrels of enige andere vorm tijdens het productieproces in een asfaltmenginstallatie is niet toegestaan.

02 De producent van het polymeer gemodificeerd bitumen dient per soort de minimum en maximum verwerkingstemperatuur van het asfalt aan te geven waarin het polymeer gemodificeerde bitumen is verwerkt.

03 De verwerking van asfaltbeton waarin polymeer gemodificeerd bitumen is verwerkt dient plaats te vinden conform de voorschriften van de producent van het bitumen.

04 Sealoflex SFB 5-50 HS dient onder CE-markering voorzien van een prestatieverklaring geleverd te worden onder de geharmoniseerde Europese norm NEN-EN 14023:2020.
Voor Sealoflex SFB 5-50 HS gelden de volgende functionele eisen, met tussen haakjes de Europese testmethode ter bepaling gelijkwaardigheid:

Penetratie (NEN-EN 1426):	45-80 * 0,1 mm
Verwekingspunt R&K (NEN-EN 1426):	minimaal 90º C
Ductiliteit bij 5º C (NEN-EN 13589):	verplaatsing tot breuk 6.0 J/cm2
Massaverlies na RTFOT (NEN-EN 12607-1):	maximaal 0,3 % m/m
Overgebleven penetratie na harding:	minimaal 60 %
Toename verwekingspunt na harding:	maximaal 8º C
Vlampunt:	minimaal 250º C
Breekpunt van Fraaß (NEN-EN 12593):	maximaal -15º C
Elastische terugvering bij 25º C (NEN-EN 13399):	minimaal 90%
Viscositeit bij 135º C SR = 5 1/s (EN13702-2):	3000-5500 mPA.s
Viscositeit bij 185º C SR = 50 1/s (EN13702-2):	350-550 mPA.s
Mengtemperatuur:	195º C ± 5º C
Dichtheid bij 25º C:	circa 1020 kg/m3
Dichtheid bij mengtemperatuur:	circa 940 kg/m3

81 92 Begrippen, eisen en uitvoering bouwstoffen gemodificeerde asfaltverhardingen

81 92 01 Gemodificeerd asfaltbeton (hoogstabiel)

01 Onder AC 16/22 base/bind OL/T(D)L-B gemodificeerd wordt verstaan asfalt voor onder- of tussenlagen welke door toepassing van SBS polymeer gemodificeerd bitumen een verhoogde weerstand heeft tegen vervorming en/of vermoeiing.

02 Onder SMA 11B Reflexing white wordt verstaan steenmastiekasfalt voor deklagen welke door toepassing van SBS polymeer gemodificeerd bitumen een verhoogde weerstand heeft tegen vervorming en/of vermoeiing.

03 Eigenschappen asfaltmengsel gemodificeerde tussenlaag:
Doelsamenstelling cf EN 13108-20

Zeef	Doel % (m/m)
31,5 mm	100
22,4 mm	99
11,2 mm	80
2 mm	45
0,125 mm	10
0,063 mm	8,0

Bindmiddelgehalte	4,3	%
Minimale aflevertemperatuur	150	°C
Maximale productietemperatuur	190	°C
Watergevoeligheid	ITRSmin80	cf EN 12697-12 Methode A
Stijfheid	Smin7000, Smax9000	cf EN 12697-26 Annex B
Spoorvorming	NPD	
Maximale kruipsnelheid	fcmax0,2	cf EN 12697-25 Methode B
Weerstand tegen vermoeiing	E6min-160	cf EN 12697-24 Annex D
Weerstand tegen afslijting	NPD	
Reactie bij brand	NPD	cf EN 13501-1
Gevaarlijke bestanddelen	NPD	

HFD PAR ART LID

Holle ruimte (% V/V)	: 4,0
Vullingsgraad (% V/V)	: 71,4
Holle ruimte in mineraal aggregaat (% V/V)	: 14,0
Watergevoeligheid (%)	: 84
Weerstand tegen permanenten vervorming (µm/m/n)	: 0,20
Stijfheid (MPa)	: 8299
Weerstand tegen vermoeiing (µm/m)	: 160

Bouwstoffen met CE-markering:
- SBS Styrelf 65/105-80 ECO 2 Total
- Vulcom 40K 0/0 Cementbouw
- Kwartszand 0/2 Kaliwaal 41
- Bestone 8/11 GIB
- Bestone 11/16 GIB
- Bestone 16/22 GIB

Toeslagstoffen die niet volgens een Europese norm worden getest en/of bindmiddelen volgens Proef 62
- SBS Styrelf 65/105-80 ECO 2 Total
- BitumenAdditief Anova 1817 Cargill

04 Eigenschappen asfaltmengsel gemodificeerde deklaag:
Essentiële eigenschappen:
Doelsamenstelling cf EN 13108-20

Zeef [m/m]	% [m/m]
16 mm	100
11,2 mm	93
8 mm	56
2 mm	22
0,5 mm	13
0,063 mm	8,0

Bindmiddelgehalte	6,4%	(m/m)
Minimale Holle ruimte	Vmin 3,5	% (V/V)
Maximale Holle ruimte	Vmax 6,5	% (V/V)
Minimale Vullingsgraad	NPD	% (V/V)
Maximale Vullingsgraad	NPD	% (V/V)
Minimale aflevertemperatuur	160	°C
Maximale productietemperatuur	200	°C
Watergevoeligheid	ITSRmin90	%
Reactie bij brand	NPD	Euroklasse

Mengsel conform NEN-EN 13108-5:2006+NEN-EN 13108-5:2006/AC:2008 [Annex ZA.1]
Bouwstoffen:
- Reflexing White 4/8 Rotim
- Bestone 8/11 GIB

Toeslagstoffen die niet volgens een Europese norm worden getest en/of bindmiddelen volgens Proef 62
- SBS Cariphalte XS Latexfalt
- Afdruipremmer Innocell F3000 Ruthmann

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen

82 0 Deelhoofdstuk 82.0

82 02 Eisen en uitvoering verhardingen

82 02 01 Aansluiting bestaand/ en nieuw werk

01 De aansluiting van bestaand- en nieuwe verhardingen dient een rechte lijn te zijn, haaks op de lengterichting.

82 1 Deelhoofdstuk82.1

82 12 Eisen en uitvoering betonverhardingen

82 12 03 Eigenschappen van het wegoppervlak: laagdikte en plaatbreedte

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 09 Eisen aan de uitvoering: verwerking betonspecie

06 De zijkant van de betonverharding moet worden uitgevoerd volgens een strakke lijn.

07 Als het bestek voorschrijft dat betonverhardingen machinaal aangebracht moeten worden dan dient dit te geschieden met een slipformpaver.

08 De aannemer mag niet eerder beginnen met het storten van gewapende betonverhardingen dan nadat de wapening van het betreffende gedeelte is aangebracht en goedgekeurd.

09 Indien de verwerking van betonspecie tijdelijk wordt onderbroken, de verwerking hervatten voordat de binding aanvangt, doch uiterlijk binnen 2 uur. Indien dat niet mogelijk is, een constructiedwarsvoeg aanbrengen en het betonstorten beëindigen.

82 12 12 Eisen aan de uitvoering: voegen

06 Bij toepassing van deuvelondersteuningen, ter weerszijden van de dwarsvoeg, een afzonderlijke stabiele ondersteuning toepassen.

82 12 13 Eisen gesteld aan het resultaat: printbeton

01 De bovenkant van de betonverharding moet minimaal 5 tot maximaal 15 mm boven de opsluiting of andere langs de zijkant van de verharding gelegen elementen liggen.

02 Ter plaatse van de dwars- en langsvoegen mag, gemeten met een rei van 2 m lengte, het hoogteverschil tussen de aanliggende betonverharding niet meer bedragen dan 3 mm.

04 De bovenkant van in te storten elementen dient minimaal gelijk te liggen met de betonverharding. Toegestane afwijking in hoogteligging van in te storten elementen ten opzichte van de betonverharding bedraagt maximaal 5 mm.

05 De textuurdiepte van de betonverharding dient minimaal 5 mm te bedragen.

06 Het verschil in textuurdiepte van de betonverharding mag, gemeten met een rei van 3,0 m lengte, maximaal 10 mm bedragen.

82 13 Informatie-overdracht betonverhardingen

82 13 03 Gedetailleerd werkplan

02 In aanvulling op artikel 82.13.03 lid 02 van de Standaard, vermeldt de aannemer in het gedetailleerd werkplan ook:
- de wijze waarop tijdens de uitvoering de bedrijfscontrole wordt uitgevoerd, met inbegrip van de maatregelen die getroffen worden, "indien afwijkingen worden geconstateerd."

82 14 Risicoverdeling en garanties betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 14 02 Ingebruikneming van de betonverharding

01 In afwijking op het gestelde in artikel 82.14.02 lid 01 van de Standaard geldt dat de aangebrachte betonverharding mag worden be(t)reden eerst nadat deze een druksterkte heeft bereikt van:
- voor voetgangers en fietsen: 30 % van de vereiste druksterkte;
- voor voertuigen met twee assen met een totaal gewicht van ten hoogste 15 kN: 50 % van de vereiste druksterkte;
- voor voertuigen met een totaal gewicht van meer dan 15 kN: 70 % van de vereiste druksterkte.

02 Het in lid 01 gestelde geldt niet voor materieel ten behoeve van het zagen van voegen en het uitwassen. Het betreffende materieel mag geen schade aan de aangebrachte betonverharding veroorzaken.

03 De aannemer stelt in overleg met de directie vast op welk moment het beton de in lid 01 bedoelde druksterkte heeft bereikt.

82 14 17 Opbreken en opnieuw aanbrengen van betonverhardingen

01 Het op te breken gedeelte aan het begin en het eind over de volle breedte en de volledige dikte inzagen. De lengte van een op te breken gedeelte bedraagt maximaal een aantal malen de normale plaatlengte, vermeerderd met 0,80 m en minimaal de helft van de normale plaatlengte. Bij het opbreken en opnieuw aanbrengen van betonverhardingen ervoor zorgdragen dat plaatlengtes ontstaan van minimaal de helft van de normale plaatlengte.

02 Na het verwijderen van de op te breken gedeelten de fundering herstellen, zodanig dat deze aan de daaraan gestelde eisen van sterkte, vlakheid en hoogteligging voldoet.

03 In de gezaagde vlakken deuvels aanbrengen en inlijmen in geboorde gaten, zodanig dat een constructie-dwarsvoeg als voorgeschreven in het bestek wordt gevormd.

04 De cementbetonverharding in de opgebroken gedeelten aanbrengen zoals in deel 2.2 van het bestek is voorgeschreven.

05 De opnieuw aangebrachte cementbetonverharding moet voldoen aan de in het bestek gestelde eisen.

82 15 Bijbehorende verplichtingen betonverhardingen

82 15 04 Bedrijfscontrole

01 Artikel 82.15.04 lid 01 van de Standaard wordt vervangen door:
Tijdens de uitvoering van een betonverharding verricht de aannemer een bedrijfscontrole aangaande de vlakheid, de textuurdiepte, de dikte van de lagen, de samenstelling en de eigenschappen van de betonspecie en de ligging van de deuvels en koppelstaven.
Hiertoe tijdens de uitvoering regelmatig bepalen:
a. de laagdikte, ten minste elke dag;
b. de vlakheid ten minste eenmaal elke werkdag volgend op de dag van storten;
   - de vlakheid in langsrichting, met een zelfregistrerende rolrei van 3 m lengte;
   - de vlakheid in dwarsrichting, met een rei met een lengte van minimaal de breedte van een strook van de aangebrachte verharding op een onderlinge afstand van maximaal 25 m
c. de textuurdiepte, ten minste eenmaal elke werkdag volgend op de dag van storten
d. van de betonspecie, uit verschillende charges:
   - de consistentie;
   - de volumieke massa;
   - het luchtgehalte;
   - de water-cementfactor
e. van het verharde beton:
   - de volumieke massa;
   - de karakteristieke kubusdruksterkte
f. de ligging van deuvels en koppelstaven ter plaatse van 20 % van de lengtes van elk type voegconstructie, "elke werkdag volgend op de dag van storten."

82 17 Meet- en verrekenmethoden betonverhardingen

HFD PAR ART LID

82 17 02 Textuurdiepte

01 Indien niet aan de in deel 2.2 van dit bestek gestelde textuureis wordt voldaan, wordt het subvak bedoeld in artikel 82.17.02 lid 01 van de Standaard, onderverdeeld in vakken van maximaal 200 m2. Per vak wordt één meting uitgevoerd, representatief voor dit vak.

03 Indien de textuurdiepte van deze afzonderlijke meting niet binnen de in deel 2.2 van dit bestek genoemde grenzen valt, wordt een korting opgelegd van € 2,50/m2 voor het vak waarvoor deze afzonderlijke meting representatief wordt gesteld.

04 Indien de textuurdiepte de onder- c.q. bovengrens met meer dan 0,15 mm onder- c.q. overschrijdt wordt het oppervlak van de betonverharding van het betreffende vak onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 03 Vlakheid in dwarsrichting

01 In afwijking van het gestelde in artikel 82.17.03 lid 01 van de Standaard geschiedt de controle van de vlakheid in dwarsrichting per strook met een door de aannemer ter beschikking te stellen aluminium rei met een lengte van minimaal de plaatbreedte van de aangebrachte betonverharding en een spie met een maximale breedte van 40 mm.

02 In afwijking van het gestelde in artikel 82.17.03 lid 02 van de Standaard geschiedt de meting van de vlakheid in dwarsrichting loodrecht op de rijrichting en per strook verharding tot 0,20 m uit de zijkant van de betonverharding en éénmaal per 5 m strooklengte. Daartoe de rei dragend op de betonverharding leggen.

03 De afwijking van de vlakheid in dwarsrichting wordt bepaald uit de grootste afstand tussen de rei en de betonverharding.

04 De uitkomsten van de vlakheidsmetingen worden afgerond op hele millimeters, waarbij 0,5 mm en hoger naar boven wordt afgerond.

05 Indien een afwijking van de vlakheid in dwarsrichting wordt gemeten die groter is dan 5 mm voor hoofdrijbanen, fietspaden en groter dan 7 mm voor handmatig gestorte rotondes en handmatig gestorte aanrijplaten, wordt voor het betreffende strookgedeelte ter plaatse een korting opgelegd zoals in lid 06 is aangegeven.

06 De korting ten aanzien van de vlakheid in dwarsrichting wordt als volgt bepaald:

gemeten maximale afwijking hoofdrijbaan en fietspaden	korting in euro
6 mm	€ 5,00
7 mm	€ 10,00
8 mm	€ 20,00

gemeten maximale afwijking handmatig gestorte rotonde en handmatig gestorte aanrijplaten	korting in euro
8 mm	€ 20,00
9 mm	€ 40,00
10 mm	€ 80,00
11 mm	€ 160,00
12 mm	€ 320,00

07 Indien de afwijking van de vlakheid in dwarsrichting meer dan 8 mm voor hoofdrijbaan, fietspaden en meer dan 12 mm voor handmatig gestorte rotondes en handmatig gestorte aanrijplaten bedraagt, wordt het betreffende strookgedeelte ter plaatse ten aanzien van de dwarsvlakheid onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

08 De vlakheid in dwarsrichting ter plaatse van de constructielangsvoeg wordt, in afwijking van het gestelde in de voorgaande leden 01, 02 en 05 t/m 07, gemeten met een aluminium rei met een lengte van 0,50 m. Gemeten wordt loodrecht op de rijrichting op de strook verharding lopend van de constructielangsvoeg tot 0,25 m ter weerszijden van die constructielangsvoeg. In deze strook betonverharding mag de afwijking van de vlakheid in dwarsrichting niet meer dan 2 mm bedragen. Indien niet aan deze eis wordt voldaan, wordt het betreffende weggedeelte ten aanzien van de

HFD PAR ART LID

vlakheid in dwarsrichting onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 04 Vlakheid in langsrichting

01 De vlakheid in de langsrichting wordt gemeten met een viagraaf.

05 Indien een afwijking van de vlakheid in langsrichting wordt gemeten die groter is dan 5,3 mm voor hoofdrijbanen, fietspaden en groter dan 7 mm voor handmatig gestorte rotondes en handmatig gestorte aanrijplaten, wordt op de betreffende strook ter plaatse een korting opgelegd zoals in lid 06 is aangegeven.

06 De totale korting uit afwijkingen van de vlakheid in langsrichting voor hoofdrijbanen en fietspaden wordt als volgt berekend:

korting = som $(Y - 5)^2$ x B x € 5,00 (euro)
waarin:
Y = per meting gemeten maximale onvlakheid in mm tussen twee doorsnijdingen van de meetcurve met de 5,3 mm lijnen op het resultaat van de viagraafmeting.

B = breedte van de gemeten strook in m.

De kortingen uit afwijkingen van de vlakheid in langsrichting voor handmatig gestorte rotondes en handmatig gestorte aanrijplaten zijn:

gemeten maximale afwijking	korting in euro
8 mm	€ 250,00
9 mm	€ 500,00
10 mm	€ 750,00
11 mm	€ 1000,00
12 mm	€ 1250,00

07 Indien de afwijking van de vlakheid in langsrichting meer dan 10 mm bedraagt voor hoofdrijbanen, fietspaden en meer dan 12 mm voor handmatig gestorte rotondes en handmatig gestorte aanrijplaten, wordt het betreffende weggedeelte ten aanzien van de vlakheid in langsrichting onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 05 Laagdikte, algemeen

01 De bepalingen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag als bedoeld in artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard.

82 17 06 Laagdikte, geboorde cilinders

07 Indien de voorgeschreven laagdikte met 5 mm of meer wordt onderschreden worden door de aannemer op zijn kosten en op aanwijzing van de directie 2 nieuwe cilinders Ø50 mm geboord uit het betreffende vak en aan de directie overgedragen, zoals vermeld in artikel 82.14.12 van de Standaard.
De cilinders worden genomen op 1 m afstand van de in artikel 81.17.06 lid 01 van de Standaard geboorde cilinders, waarvan een cilinder in de stortrichting en de andere daar loodrecht op.
De cilinders dienen geboord te worden in het bijzijn van een persoon van de directie.

08 Indien het gemiddelde van de twee nieuwe cilinders niet de vereiste hoogte heeft, wordt de dikte van het vak bepaald op het gemiddelde van de drie betreffende cilinders en wordt een korting opgelegd zoals in lid 09 is aangegeven.

09 Korting per m2 per vak:

onderschrijding van de vereiste laagdikte	korting in euro
1 t/m 5 mm	€ 1,25
6 t/m 10 mm	€ 3,75
11 t/m 15 mm	€ 6,25
16 t/m 20 mm	€ 10,00

10 Bij een onderschrijding van de vereiste laagdikte van meer dan 10 mm voor fietspadverhardingen

HFD PAR ART LID

respectievelijk meer dan 20 mm voor alle overige betonverhardingen, wordt de verharding van het betreffende vak ten aanzien van de laagdikte onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 09 Karakteristieke kubusdruksterkte

02 Indien na verificatie van de druksterkte volgens artikel 82.14.11 van de Standaard de druksterkte niet blijkt te voldoen, wordt de verharding ten aanzien van de druksterkte onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 10 Druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de betonverharding

02 In artikel 82.17.10 lid 02 van de Standaard "dagen" wijzigen in "stortdagen".

05 Indien na verificatie van de druksterkte volgens artikel 82.14.13 van de Standaard de druksterkte niet blijkt te voldoen, wordt de verharding ten aanzien van de druksterkte onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

82 17 12 Eisen gesteld aan in het werk gestorte geleide/RWS/rotonde-banden

01 De toegestane afwijking op de afmetingen in het dwarsprofiel van een betonnen RWS / rotondeband, mag ten hoogste bedragen:
- dikte aan de bovenzijde : - 5 mm en + 10 mm
- dikte aan de onderzijde (ter hoogte van het verhardingsvlak) : - 10 mm en + 20 mm
- hoogte : - 10 mm en + 20 mm
- breedte aan de bovenzijde : - 10 mm en + 10 mm
- breedte aan de onderzijde : - 10 mm en + 10 mm

02 De afwijking in vlakheid van de oppervlakken van een betonnen RWS/rotondeband, gemeten met een rei van 1 m lengte, mag ten hoogste bedragen:
- 5 mm op de bovenzijde van de RWS/rotondeband

82 17 13 Voegen

01 Beschadigingen aan voegranden tot 50 mm uit de zaagsnede repareren met een krimparme cementgebonden specie gelijkwaardig aan de voorgeschreven betonspecie.
De specie verdichten en voorzien van een vergelijkbare textuur zoals is aangebracht op de verharding.

02 Bij beschadigingen aan voegranden, groter dan de in lid 01 genoemde beschadigingen, wordt de betreffende voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

03 De afwijking van de plaats van dwars- respectievelijk langsvoegen ten opzichte van het voegenplan mag maximaal 5 respectievelijk 10 mm bedragen.

04 Bij afwijkingen groter dan de in lid 03 genoemde afwijkingen wordt de betreffende voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

05 De afwijking van de strakheid van langs- respectievelijk dwarsvoegen, gemeten over twee plaatlengtes respectievelijk één plaatbreedte mag maximaal 20 mm bedragen.

06 Indien een afwijking van de strakheid van de langs- respectievelijk dwarsvoegen groter dan 20 mm wordt gemeten, wordt een korting opgelegd zoals aangegeven in lid 07.

07 Korting bij een afwijking van de strakheid van de voegen:
€ 5,00 per m' afwijkende voeg.

08 Indien een afwijking van de strakheid van de langs- respectievelijk dwarsvoegen groter dan 30 mm wordt gemeten, wordt het betreffende gedeelte van de voeg onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

HFD PAR ART LID

82 17 14 Ligging deuvels en koppelstaven

01 De afwijking in de hoogteligging van deuvels en koppelstaven mag maximaal 20 mm bedragen.

02 Indien de afwijking in de hoogteligging van deuvels en/of koppelstaven groter is dan 20 mm wordt het betreffende gedeelte van de verharding onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

03 De maximale alzijdige scheefligging van deuvels, gemeten met een detector, binnen de tolerantie van de hoogteligging mag 10 mm bedragen.
Indien een scheefligging groter dan 10 mm wordt gemeten wordt een korting opgelegd volgens lid 04.

04 De korting ten aanzien van de scheefligging van deuvels bedraagt € 2,50 per deuvel.

05 Indien een scheefligging van deuvels groter dan 20 mm wordt gemeten wordt het voeggedeelte ter plaatse onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

06 De scheefligging dient gemeten te worden middels een geijkt electronisch detectie-apparaat.

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 per batch c.q. productieserie De verschillende materialen uit 1 batch c.q. productieserie moeten egaal van kleur zijn.
De kleurverschillen in de verschillende batches/productieseries dienen minimaal te zijn.

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 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 inrichtingsselementen
   2 Verband:
   - keper-, elleboog- blokverband- en/of halfsteensverband
   3 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 van dit bestek.

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.

83 16 Bouwstoffen straatwerk

HFD PAR ART LID

83 16 05 Betonstraatstenen

05 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen per batch c.q. productieserie De verschillende materialen uit 1 batch c.q. productieserie moeten egaal van kleur zijn.
De kleurverschillen in de verschillende batches/productieseries dienen minimaal te zijn.

83 16 06 Betontegels

07 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen per batch c.q. productieserie De verschillende materialen uit 1 batch c.q. productieserie moeten egaal van kleur zijn.
De kleurverschillen in de verschillende batches/productieseries dienen minimaal te zijn.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

05 Er mogen geen kleurverschillen optreden in de betonmaterialen per batch c.q. productieserie De verschillende materialen uit 1 batch c.q. productieserie moeten egaal van kleur zijn.
De kleurverschillen in de verschillende batches/productieseries dienen minimaal te zijn.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 25342.1 be 01

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 25342.1 be 01
.....
(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 2025).
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 zakenin het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 25342.1 be 01

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**Oude Landgraaf**					
11	**Opruimen terrein**					
110	**Algemene werkzaamheden**					
1102	Lage archeologische verwachting					
110210	Communiceren/coördinatie derden - Archeologie.	EUR		N		
110220	Stagnatie/productieverlies t.g.v. archeologie laag.	dag	5,00	V		
1103	Protocol spontaan aantreffen OO					
110310	Startoverleg personeel spontaan aantreffen OO.	EUR		N		
110320	Afzetten werkgebied bij spontaan aantreffen OO.	keer	5,00	V		
110330	Stagnatie / protocol spontaan aantreffen OO.	dag	2,50	V		
1105	Uitvoeren broedvogelcheck					
110510	Inventariseren fauna, verkennend - broedvogelcheck.	keer	1,00	V		
111	**Opruimwerkzaamheden**					
1110	Schonen terrein					
111010	Schonen terrein.	EUR		N		
1111	Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse					
111110	Verontr.aspect/veiligheidsklasse fund., basis hygiëne.	EUR		N		
111120	Verontr. aspec.//veiligheidsklasse grond, basis hygiëne .	EUR		N		
1114	Depot opslag materialen aannemer					
111410	Toepassen tijdelijk depot opslag materialen.	EUR		N		
1115	Toepassen boombescherming					
111510	Toep. stamommanteling boombescherming <0,30.	st	2,00	V		
111520	Toep. stamommanteling boombescherming 0,30-0,50.	st	2,00	V		
111530	Toep. stamommanteling boombescherming > 0,8 m.	st	2,00	V		
113	**Verwijderen riolering**					
1131	Verwijderen hoofdriool					
113110	Hekwerk t.b.v. afsluiting openliggende sleuf.	m	450,00	V		
113120	Verw. + afv. betonbuis Ø300 mm.	m	160,00	V		
1132	Verwijderen en afvoeren kolk- en huisaansluitingen					
113210	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 160 mm.	m	100,00	V		
113220	Verw. + afv. keramische buis (gres).	m	15,00	V		
113230	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø160 mm.	st	12,00	V		
113250	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 160 mm.	m	500,00	V		
113260	Verw. + afv. keramische buis (gres).	m	50,00	V		
113280	Lev. + aanbr. overgangsstuk Ø160 mm.	st	5,00	V		
1133	Verwijderen putten en kolken					
113310	Rioolput reinigen.	st	2,00	V		
113320	Rioolput reinigen.	st	3,00	V		
113330	Rioolslib vervoeren.	ton	3,00	V		
113340	Opbr. + afv. rioleringsput < 1000 mm, h < 1,5 m.	st	2,00	V		
113350	Opbr. + afv. rioleringsput < 1000 mm, h tussen 3,5 - 4 m.	st	3,00	V		
113360	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel.	st	5,00	V		
113370	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	12,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114	**Verwijderen funderingen**					
1142	Verwijderen funderingen					
114210	Verw. funderingsmateriaal, h: 0,30 m, rijweg en parkeren.	m2	600,00	V		
114220	Verw. funderingsmateriaal, h: 0,30 m, rijweg en parkeren.	m2	1.035,00	V		
114230	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,30 m, inritten.	m2	265,00	V		
114240	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,25 m, trottoirs.	m2	940,00	V		
114250	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,25 m, trottoirs.	m2	48,00	V		
114260	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,40 m, groenvakken	m2	280,00	V		
114270	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,40 m, groenvakken	m2	57,50	V		
1143	Funderingen afvoeren					
114310	Fundering afvoeren, Landbouw/Natuur, zand/leem.	ton	828,00	V		
114320	Fund. afv., Landbouw/Natuur, stol/beton/puingranulaat.	ton	603,90	V		
114330	Fundering afvoeren, Industrie, zand/leem.	ton	138,60	V		
114340	Fundering afvoeren, Industrie, stol/beton/puingranulaat.	ton	18,00	V		
114350	Fundering afvoeren, Wonen, zand/leem.	ton	126,00	V		
115	**Verwijderen kantopsluitingen**					
1151	Verwijderen opsluitbanden					
115110	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	430,00	V		
115130	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	110,00	V		
1152	Verwijderen trottoirbanden					
115210	Verw. + afv. trottoirband 130/150 x 250 mm.	m	180,00	V		
115220	Verw. + afv. trottoirband 180/200 x 250 mm.	m	260,00	V		
1155	Verwijderen inritblokken en inritconstructies					
115510	Verw. + afv. inritblok in sp.	m	7,00	V		
115520	Verw. + afv. inritconstructie in sp.	m2	62,00	V		
1157	Verwijderen gootconstructies					
115710	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	190,00	V		
115720	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	300,00	V		
116	**Verwijderen verharding**					
1161	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen					
116130	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen kf, 1,5 - 3,0 m.	m2	150,00	V		
1162	Verwijderen betonstraatstenen (hergebruik)					
116210	Verw. bss kf,1,5 - 3,0 m, antraciet (her).	m2	125,00	V		
116220	Verw. betonstraatstenen kf,1,5 - 3,0 m, rood (her).	m2	23,00	V		
116230	Verw. betonstraatstenen kf,> 3,0 m, rood (her).	m2	170,00	V		
1163	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen					
116310	Verw. en afv. betonstraatstenen kf,> 3,0 m, grijs	m2	20,00	V		
116320	Verw. en afv. betonstraatstenen kf,< 1,5 m, antraciet/wit	m2	10,00	V		
1164	Verwijderen betontegels (hergebruik)					
116410	Verw. betontegels 300x300x45 mm, 1,5-3,0 m (her).	m2	370,00	V		
116420	Verw. betontegels 300x300x60 mm 1,5-3,0 m (her).	m2	45,00	V		
1165	Verwijderen en afvoeren betontegels					
116510	Verw.+afv. betontegels 300x30 x45 mm, 1,5 - 3,0 m.	m2	530,00	V		
116520	Verw.+afv. betontegels 300x300x60 mm, 1,5 - 3,0 m.	m2	70,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1166	Bijkomende werkzaamheden bestrating					
116610	Betontegels 300x300x45 mm ontdoen van grond.	m2	330,00	V		
116620	Betontegels 300x300x60 mm ontdoen van grond.	m2	40,00	V		
116630	Betonstraatstenen kf ontdoen van grond.	m2	280,00	V		
116640	Formatteren betonstraatstenen kf, antraciet.	m2	110,00	V		
116650	Formatteren betonstraatstenen kf, rood.	m2	65,00	V		
116660	Formatteren betonstraatstenen kf, rood.	m2	105,00	V		
116670	Formatteren betontegels.	m2	330,00	V		
116680	Formatteren betontegels.	m2	40,00	V		
1167	Verwijderen asfalt					
116710	Zagen asfaltverharding d: 185 mm.	m	26,00	V		
116720	Zagen asfaltverharding d: 130 mm.	m	19,00	V		
116730	Zagen asfaltverharding d: 142 mm.	m	6,00	V		
116740	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,037 m.	m2	100,00	V		
116750	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,033 m.	m2	1.015,00	V		
116760	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,034 m.	m2	20,00	V		
116770	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,081 m.	m2	100,00	V		
116780	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,097 m.	m2	300,00	V		
116790	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,152 m.	m2	715,00	V		
1168	Verwijderen asfalt					
116810	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,108 m.	m2	20,00	V		
1169	Verwijderen asfalt					
116910	Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	370,20	V		
116920	Afvoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	94,70	V		
117	**Verwijderen struiken / stobben**					
1172	Verwijderen struiken					
117210	Verwijderen struiken tot 50 st/are.	are	1,20	V		
1174	Verwijderen stobben					
117410	Verwijderen stobben nabij kabels en leidingen	st	1,00	V		
1176	Bijkomende werkzaamheden					
117610	Knippen van hagen/begroeiing langs erfgrenzen.	m2	40,00	V		
118	**Verwijderen borden / markering / meubilair**					
1181	Verwijderen verkeersborden					
118110	Verwijderen verkeersborden (her).	st	2,00	V		
118130	Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord(en) (her).	st	3,00	V		
118140	Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord(en)	st	2,00	V		
1183	Verwijderen straatmeubilair					
118310	Verwijderen en afvoeren kunststof afzetpaal.	st	1,00	V		
118320	Verwijderen en afvoeren betonnen stootband.	st	1,00	V		
118330	Verwijderen keien (her).	st	3,00	V		
118340	Verwijderen houten palen (her).	st	26,00	V		
12	**Grondwerk**					
121	**Ontgraven grond**					
1211	Ontgraven grond riolering					
121110	Grond ontgr. t.b.v. sleuf hoofdriool uit sleufkist, dubbel	m3	2.180,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool uit sleufkist, enkel	m3	625,00	V		
121130	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huis- en kolk aansluitingen	m3	280,00	V		
121150	Graven gat t.b.v. kolk.	st	30,00	V		
121160	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	230,00	V		
121170	Berekenen benodigde grondkerende voorziening put.	EUR		N		
121180	Toepassen grondkerende voorziening put	st	2,00	V		
122	**Verwerken grond / zand**					
1221	Verwerken zand rioleringen					
122110	Aanbr. grondverbetering hoofdriool zand voor zand.	m3	530,00	V		
122120	Aanbr. grondverbetering hoofdriool zand voor aanv.	m3	1.295,00	V		
122130	Aanbr. grondverbetering huis- en kolkaansl. zand voor aanv.	m3	200,00	V		
122140	Aanbr. grondverb. riool drainzand (infiltratie).	m3	730,00	V		
1222	Verwerken zand verhardingen					
122210	Aanbr. zand voor zand in cunet h: 0,20 m.	m3	200,00	V		
123	**Bewerken grond / zand**					
123010	Profileren bestaande ondergrond.	m2	2.790,00	V		
123020	Verdichten grond.	m2	2.790,00	V		
123040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	730,00	V		
125	**Cultuurtechnisch grondwerk**					
1251	Ontgraven grond tbv boom / groenvakken					
125110	Grond ontgraven uit groenvak h: 0,10 m.	m3	36,00	V		
1252	Verwerken grond in groenvak / berm					
125220	Teelaarde verwerken groenvakken h: 600 m.	m3	180,00	V		
125240	BVB verrijkte bomengrond in plantvak mengen.	m3	25,00	V		
1253	Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen					
125310	Lev. + aanbr. wortelwering boomvak, h 1,00 m.	m	50,00	V		
1255	Cultuur-technische grondbewerkingen					
125520	Diepspitten boomvakken h: 0,40 m.	are	0,75	V		
126	**Grond afvoeren**					
126410	Grond klasse L/N afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	2.987,00	V		
126430	Grond klasse IND afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	129,00	V		
126440	Grond klasse Wonen afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	20,00	V		
129	**Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat**					
129010	Leveren zand voor zandbed.	m3	730,00	V		
129020	Leveren zand voor aanvulling.	m3	1.510,00	V		
129030	Leveren drainzand.	m3	730,00	V		
129050	Leveren teelaarde.	m3	180,00	V		
129070	Leveren verrijkte bomengrond.	m3	25,00	V		
13	**Riolering**					
131	**Aanbrengen hoofdriool**					
1311	Leveren en aanbrengen betonbuizen - DWA					
131110	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 500 mm.	m	144,00	V		
131120	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk M-S.	m	5,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131130	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk S-S.	m	9,00	V		
131140	Maken passtuk uit betonbuis Ø500 mm.	st	5,00	V		
131150	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 300 mm.	m	2,40	V		
131160	Aanbr. betonbuis Ø300 mm, passtuk M-S.	m	1,00	V		
131170	Aanbr. betonbuis Ø300 mm, passtuk S-S.	m	1,80	V		
131180	Maken passtuk uit betonbuis Ø300 mm.	st	1,00	V		
1312	<u>Leveren en aanbrengen betonbuizen - RWA</u>					
131210	Lev. + aanbr. infiltratiebetonbuis Ø1250 mm.	m	177,60	V		
131220	Lev. + aanbr. infiltratiebetonb. Ø 1250 mm, inlaat.	m	28,80	V		
131230	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 1250 mm passtuk M-S.	m	9,00	V		
131240	Lev. + aanbr. betonbuis Ø 1250 mm passtuk S-S.	m	9,00	V		
131250	Maken passtuk uit betonbuis Ø1250 mm	st	9,00	V		
1313	<u>Leveren en aanbrengen kunststofbuizen</u>					
131310	Leveren en aanb. PP-buis Ø 500 mm, klasse SN8.	m	5,00	V		
131320	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 200 mm, klasse SN8.	m	16,00	V		
132	**Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen**					
1321	<u>Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen</u>					
132110	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm kolkaansluitingen.	m	120,00	V		
1322	<u>Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken</u>					
132210	Maken inlaat PVC Ø125 op nieuw RWA riool Ø1250.	st	11,00	V		
132220	Maken inlaat PVC Ø125 mm op rioolput.	st	2,00	V		
132230	Lev. + aanbr. bocht 45º m/m Ø125 mm.	st	36,00	V		
132240	Lev. + aanbr. bocht 45º m/s Ø125 mm.	st	18,00	V		
132250	Lev. + aanbr. bocht 90º m/m Ø125 mm.	st	36,00	V		
132260	Lev. + aanbr. T-stuk Ø125 mm.	st	5,00	V		
132270	Lev. + aanbr. T-stuk 90°, Ø125 mm.	st	18,00	V		
132280	Lev. + aanbr. combikap, Ø125 mm.	st	18,00	V		
1323	<u>Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen</u>					
132310	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm huisaansluitingen.	m	500,00	V		
1324	<u>Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken</u>					
132410	Maken inlaat PVC Ø125 op nieuw DWA riool Ø500.	st	33,00	V		
132420	Maken inlaat PVC Ø125 op bestaand riool Ø300.	st	7,00	V		
132430	Lev. + aanbr. bocht 45º m/m Ø125 mm.	st	135,00	V		
132450	Lev. + aanbr. T-stuk 45°, Ø125 mm.	st	50,00	V		
132460	Lev. + aanbr. combikap, Ø125 mm.	st	45,00	V		
132470	Lev. + aanbr. ontstoppingsstuk, Ø125 mm.	st	45,00	V		
133	**Leveren en aanbrengen putten en kolken**					
1331	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
133110	Berekenen betonnen putten.	EUR		N		
1332	<u>Leveren en aanbrengen betonputten- DWA</u>					
133210	Lev. + aanbr. betonput 1000 x 1000 mm, ongewapend.	st	6,00	V		
1333	<u>Leveren en aanbrengen betonputten- RWA</u>					
133310	Lev. + aanbr. betonput Ø 2000 mm gewapend incl. muur.	st	3,00	V		
133320	Lev. + aanbr. betonput Ø 2000 mm, gewapend.	st	1,00	V		
1334	<u>In het werk te storten putten</u>					
133410	Berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	ondersteuningsconstructie					
133420	Berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen.	EUR		N		
133430	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2	100,00	V		
133440	Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2	28,00	V		
133450	Aanbrengen werkvloer.	m2	28,00	V		
133460	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.	kg	5.550,00	V		
133470	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	3.200,00	V		
133480	Aanbrengen beton vloer t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	7,00	V		
133490	Aanbrengen beton t.b.v. wandvorming onderdeel.	m3	30,00	V		
1335	<u>In het werk te storten putten - vervolg</u>					
133500	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	2,00	V		
133510	Instorten aansluiting PE-buis Ø500 mm	st	2,00	V		
133520	Instorten aansluiting betonbuis Ø1250 mm	st	6,00	V		
1337	<u>Leveren en aanbrengen putranden</u>					
133710	Lev. + aanbr. putrand met deksel elementen DWA.	st	6,00	V		
133720	Lev. + aanbr. putrand met deksel elementen RWA.	st	11,00	V		
1338	<u>Aanbrengen kolken</u>					
133810	Lev.+aanbr. straatkolk model Aquagate S1333-1320 GB2	st	18,00	V		
135	**Bijkomende werkzaamheden**					
1351	<u>Putrand op hoogte stellen</u>					
135110	Op hoogte brengen bestaande putrand.	st	4,00	V		
1352	<u>Aansluiting maken op rioolput</u>					
135210	Maken aansluiting beton Ø500 mm op rioolput	st	1,00	V		
135220	Maken aansluiting beton Ø300 mm op rioolput	st	1,00	V		
1353	<u>Leveren en aanbrengen schildmuur in riool</u>					
135310	Lev. + aanbr. schildmuur steens metselwerk riool.	st	4,00	V		
139	**Revisie en controleren riolering**					
1390	<u>Revisie riolering</u>					
139010	Inmeten en verwerken rioolrevisie digitaal.	EUR		N		
139020	Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N		
1391	<u>Controleren riolering</u>					
139110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit betonriool.	m	393,30	V		
139120	Uitvoeren classificatie inspectie.	m	393,30	V		
139130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit PVC-riool.	m	21,00	V		
139140	Uitvoeren classificatie inspectie.	m	21,00	V		
139150	Betonriool reinigen onder hoge druk.	m	393,30	V		
139160	PVC-riool reinigen onder hoge druk.	m	21,00	V		
14	**Funderingen**					
141	**Aanbrengen funderingen**					
1411	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>					
141110	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 300 mm.	m2	1.790,00	V		
15	**Kantopsluitingen**					
151	**Aanbrengen kantopsluitingen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1511	Aanbrengen opsluitbanden					
151110	Lev. + aanbr. opsluitbanden 80 x 200 recht in sp.	m	460,00	V		
151120	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht in sp.	m	210,00	V		
151150	Lev. + aanbr. opsluitbanden 150 x 250 recht sp.	m	100,00	V		
151160	Lev. + aanbr. opsluitbanden 150 x 250 bocht sp.	m	41,60	V		
1512	Aanbrengen trottoirbanden					
151210	Lev. + aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 recht in sp.	m	280,00	V		
151220	Lev. + aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 bocht in sp.	m	55,00	V		
151230	Lev. + aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 hoekblok uitw.	m	18,00	V		
1517	Leveren en aanbrengen overige betonbanden					
151710	Lev. + aanbr. verloopb.130/150x250 -> 150x250 mm sp.	m	12,00	V		
152	**Pasmaken banden**					
1521	Pasmaken opsluitbanden					
152110	Pasmaken opsluitband 80 x 200 mm.	st	25,00	V		
152130	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	20,00	V		
152160	Pasmaken opsluitband 150 x 250 mm.	st	10,00	V		
1522	Pasmaken trottoirbanden					
152210	Pasmaken trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	30,00	V		
153	**Aanbrengen kantlaag**					
1535	Leveren en aanbrengen kantlaag					
153510	Lev. + aanbr. kantlaag 2 strek bss kf, rood.	m	150,00	V		
153520	Lev. + aanbr. kantlaag 2 strek bss kf, grijs.	m	360,00	V		
153530	Lev. + aanbr. inritconstructie 3 str. bss kf en 2 str. bss df	m	65,00	V		
16	**Verhardingen**					
161	**Voorbereidende werkzaamheden**					
1611	Leveren en aanbrengen straatlaag					
161110	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm straatzand op zandbed.	m2	980,00	V		
161120	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm brekerzand op fund.	m2	1.448,00	V		
162	**Aanbrengen elementenverhardingen**					
1621	Aanbrengen betonstraatstenen (hergebruik)					
162110	Aanbrengen betonstraatstenen kf, rood, 1,5 - 3,0 m (her).	m2	65,00	V		
162120	Aanbrengen betonstraatstenen kf, rood, > 3,0 m (her).	m2	105,00	V		
162130	Aanbrengen betonstraatstenen kf, antraciet, 1,5- 3,0 m (her).	m2	110,00	V		
1622	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
162210	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf, grijs > 3,0 m.	m2	680,00	V		
162220	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf, rood > 3,0 m.	m2	235,00	V		
162230	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf, antraciet, 1,5 - 3,0 m.	m2	235,00	V		
162240	Lev. + aanbr. bss kf wit en antraciet, plateau-opgang.	m2	20,00	V		
162250	Lev. + aanbr. bss kf wit en antraciet, voetgangersoversteek..	m2	18,00	V		
1623	Aanbrengen betontegels (hergebruik)					
162310	Aanbr. betont. 300x300x45 mm grijs 1,50-3,00 m (her).	m2	330,00	V		
162320	Aanbr. betont. 300x300x60 mm grijs 1,50-3,00 m (her).	m2	40,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1624	Leveren en aanbrengen betontegels					
162410	Lev. + aanbr. betont. 300x300x45 mm grijs 1,50-3,00 m.	m2	535,00	V		
162420	Lev. + aanbr. betont. 300x300x60 mm grijs 1,50-3,00 m.	m2	90,00	V		
1625	Herstraten / herstellen verhardingen					
162520	Herstraten betontegels 300x300x45 mm grijs.	m2	40,00	V		
1626	Leveren tekortkomende materialen					
162620	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs.	st	90,00	V		
1627	Herstraten particulieren					
162710	Herstraten diverse elementenverhardingen.	m2	75,00	V		
18	**Overige werkzaamheden**					
181	**Verkeersborden**					
1811	Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)					
181110	Aanbrengen verkeersborden (her).	st	2,00	V		
1813	Aanbrengen verkeersbord incl. paal (hergebruik)					
181310	Aanbr. verkeersbord(en) type I incl. paal (her).	st	3,00	V		
1814	Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal					
181410	Lev. + aanbr. verkeersbord(en) type I incl. paal.	st	2,00	V		
182	**Markering**					
1822	Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating					
182210	L + a mark. in bestrating wit onderbroken.	m	65,00	V		
1823	Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating					
182310	Lev. + aanbr. Dick Bruna betontegel, zebrapad.	st	2,00	V		
182320	Lev. + aanbr. betontegels hinkelbaan.	st	10,00	V		
183	**Aanbrengen straatmeubilair**					
183110	Leveren en aanbrengen kunststof afzetpaal.	st	7,00	V		
183120	Lev. + aanbr. zitbank type Parkbank ABC 101.1.	st	4,00	V		
183130	Lev. + aanbr. fietsbeugel, type Leon.	st	3,00	V		
183140	Aanbrengen keien (hergebruik)	st	3,00	V		
183150	Aanbrengen houten palen (hergebruik)	st	26,00	V		
186	**Diverse werkzaamheden**					
1861	Voorzieningen kabels & leidingen					
186110	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	m	100,00	V		
186120	Lev. + aanbr. mantelbuis staal Ø160 mm.	st	1,00	V		
186130	Lev. + aanbr. mantelbuis PVC Ø160 mm.	st	10,00	V		
186140	Overleg en overige zaken nutsbedrijven.	EUR		N		
186150	Graven proefsleuf t.b.v. vaststellen ligging K&L.	st	20,00	V		
1862	Revisietekening As-Built					
186210	Digitaal inmeten terrein.	EUR		N		
186220	Maken revisietekening(en) As-built.	EUR		N		
187	**Verkeersmaatregelen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1871	Vooraankondigingsborden					
187110	T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	6,00	V		
1872	Omleidingsroutes/afzettingen					
187210	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N		
188	**Overige werkzaamheden aannemer**					
1881	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden					
188110	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N		
188120	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N		
188130	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N		
188140	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N		
188150	Organiseren inloopuur bewoners in keet.	EUR		N		
188160	Schoonhouden werkterrein.	EUR		N		
188170	Organiseren inloopmiddag/avond voor aanvang werk.	EUR		N		
1882	Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk					
188210	Communiceren met derden	EUR		N		
188220	Digitaal inmeten werkterrein.	EUR		N		
188240	Opstellen hoogteplan.	EUR		N		
188250	Coördinatie lichtmasten.	EUR		N		
188270	Inmeten hart plantplaats en plaatsen piket.	EUR		N		
188280	Reinigen kolken voor oplevering.	st	18,00	V		
188290	Toepassen rijplatenbaan bereikbaarheid hulpdienst.	EUR		N		
1883	Keuringen/vergunningen					
188310	Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	EUR		N		
188320	Aanvragen / coördineren vergunningen aannemer.	EUR		N		
188330	Aanvragen / coördineren vergunningen opdrachtg.	EUR		N		
1884	Bereikbaarheid percelen					
188400	Toepassen rijplaten.	EUR		N		
188420	Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N		
1885	Bouwkundige nulmeting gebouwen					
188510	Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing.	EUR		N		
1886	Keet en materialen directie					
188610	Gebruik keet.	EUR		N		
188620	Meetbenodigdheden.	EUR		N		
189	**Inzet materieel / werknemers**					
1891	Inzet materieel					
189110	Inzetten hydraulische graafmachine 0,75 m3.	uur	32,00	V		
189120	Inzetten hydraulische minigraver 0,2 m3.	uur	24,00	V		
189130	Inzetten loader 1,5 m3.	uur	32,00	V		
1892	Inzet werknemers					
189210	Inzetten grondwerker.	uur	40,00	V		
189220	Inzetten stratenmakersploeg.	uur	24,00	V		
189230	Inzetten verkeersregelaar	uur	24,00	V		
2	**Willem van Oranjestraat**					
21	**Opruimen terrein**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210	**Algemene werkzaamheden**					
2103	Protocol spontaan aantreffen OO					
210310	Startoverleg personeel spontaan aantreffen OO.	EUR		N		
210320	Afzetten werkgebied bij spontaan aantreffen OO.	keer	5,00	V		
210330	Stagnatie / protocol spontaan aantreffen OO.	dag	2,50	V		
2105	Uitvoeren broedvogelcheck					
210510	Inventariseren fauna, verkennend - broedvogelcheck.	keer	1,00	V		
211	**Opruimwerkzaamheden**					
2110	Schonen terrein					
211010	Schonen terrein.	EUR		N		
2111	Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse					
211110	Verontr.aspect/veiligheidsklasse fund., basis hygiëne.	EUR		N		
211120	Verontr. aspec.//veiligheidsklasse grond, basis hygiëne .	EUR		N		
2114	Depot opslag materialen aannemer					
211410	Toepassen tijdelijk depot opslag materialen.	EUR		N		
213	**Verwijderen riolering**					
2131	Verwijderen hoofdriool					
213110	Hekwerk t.b.v. afsluiting openliggende sleuf.	m	300,00	V		
213120	Verw. + afv. betonbuis Ø300 mm.	m	130,00	V		
2132	Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen					
213210	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 160 mm.	m	60,00	V		
213220	Verw. + afv. keramische buis (gres).	m	10,00	V		
213230	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø160 mm.	st	16,00	V		
213250	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 160 mm.	m	210,00	V		
213260	Verw. + afv. keramische buis (gres).	m	20,00	V		
213280	Lev. + aanbr. overgangsstuk Ø125 mm.	st	10,00	V		
2133	Verwijderen putten en kolken					
213310	Rioolput reinigen.	st	2,00	V		
213320	Rioolslib vervoeren.	ton	2,00	V		
213330	Opbr. + afv. rioleringsput < 1000 mm.	st	2,00	V		
213350	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel.	st	2,00	V		
213360	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	10,00	V		
213370	Verwijderen en afvoeren trottoirkolk.	st	6,00	V		
214	**Verwijderen funderingen**					
2142	Verwijderen en afvoeren funderingen					
214210	Verw. funderingsmateriaal, h: 0,40 m, rijweg.	m2	125,00	V		
214220	Verw. funderingsmateriaal, h: 0,40 m, rijweg.	m2	1.050,00	V		
214230	Verw. funderingsmateriaal, h: 0,40 m, inritten en parkeren.	m2	415,00	V		
214240	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,40 m, inritten.	m2	20,00	V		
214250	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,25 m, trottoirs.	m2	420,00	V		
214260	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,25 m, trottoirs.	m2	50,00	V		
214270	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,45 m, groenvakken	m2	125,00	V		
214280	Verwijderen funderingsmateriaal, h: 0,45 m, groenvakken	m2	160,00	V		
2143	Funderingen afvoeren					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214310	Fundering afvoeren, Landbouw/Natuur, zand.	ton	649,80	V		
214320	Fundering afvoeren, Landbouw/Natuur, puin/beton granulaat en grind.	ton	437,40	V		
214330	Fundering afvoeren, Industrie, zand.	ton	28,80	V		
214340	Fundering afvoeren, Industrie, puin/beton granulaat en grind.	ton	28,80	V		
214360	Fundering afvoeren, Niet Toepasbaar	ton	454,50	V		
215	**Verwijderen kantopsluitingen**					
2151	Verwijderen opsluitbanden					
215110	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	65,00	V		
215120	Verwijderen en afvoeren opsluitband 150 x 250 mm.	m	190,00	V		
2152	Verwijderen trottoirbanden					
215210	Verw. + afv. trottoirband 130/150 x 250 mm.	m	125,00	V		
2155	Verwijderen inritblokken					
215510	Verw. + afv. inritblok 600 x 300 x 200 mm in sp.	m	30,00	V		
215520	Verw. + afv. inritconstructie in sp.	m2	40,00	V		
2157	Verwijderen gootconstructies					
215710	Verw. + afv. goottegels 300 x 150 x 60 mm.	m	190,00	V		
215720	Verwijderen en afvoeren kantlaag 2 streks sbs kf.	m	95,00	V		
215730	Verwijderen en afvoeren kantlaag 2 streks sbs wf.	m	10,00	V		
215740	Verwijderen en afvoeren kantlaag 1 streks sbs kf.	m	85,00	V		
216	**Verwijderen verharding**					
2161	Verwijderen straatbakstenen (hergebruik)					
216110	Verwijderen straatbakstenen df, roodbruin < 1,5 m (her) .	m2	15,00	V		
216120	Verwijderen straatbakstenen df, roodbruin < 1,5 m (her) .	m2	40,00	V		
216130	Verwijderen straatbakstenen kf, roodbruin, > 3,0 m (her) .	m2	280,00	V		
2163	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen					
216310	Verw. en afv. betonstraatstenen kf,> 3,0 m, grijs	m2	60,00	V		
216320	Verw. en afv. betonstraatstenen kf,< 1,5 m, antraciet/wit	m2	15,00	V		
2164	Verwijderen betontegels (hergebruik)					
216410	Verw. betontegels 300x300x45 mm, 1,5-3,0 m (her).	m2	75,00	V		
216420	Verw. betontegels 300x300x60 mm 1,5-3,0 m (her).	m2	10,00	V		
2165	Verwijderen en afvoeren betontegels					
216510	Verw.+afv. betontegels 300x30 x45 mm, 1,5 - 3,0 m.	m2	640,00	V		
216520	Verw.+afv. betontegels 300x300x60 mm, 1,5 - 3,0 m.	m2	130,00	V		
2166	Bijkomende werkzaamheden bestrating					
216610	Betontegels 300x300x45 mm ontdoen van grond.	m2	68,00	V		
216620	Betontegels 300x300x60 mm ontdoen van grond.	m2	9,00	V		
216630	Straatbakstenen df, ontdoen van grond.	m2	49,00	V		
216640	Straatbakstenen kf, ontdoen van grond.	m2	252,00	V		
216650	Formatteren straatbakstenen df, roodbruin.	m2	15,00	V		
216660	Formatteren straatbakstenen df, roodbruin.	m2	34,00	V		
216670	Formatteren straatbakstenen kf, roodbruin.	m2	252,00	V		
216680	Formatteren betontegels.	m2	68,00	V		
216690	Formatteren betontegels.	m2	9,00	V		
2167	Verwijderen asfalt					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
216710	Zagen asfaltverharding d: 120 mm.	m	26,00	V		
216720	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,12 m.	m2	125,00	V		
216730	Verwijderen teerhoudend asfalt d: 0,05 m.	m2	615,00	V		
2169	Verwijderen asfalt					
216910	Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	37,50	V		
216920	Afvoeren teerhoudend breekasfalt.	ton	76,90	V		
218	**Verwijderen borden / markering / meubilair**					
2181	Verwijderen verkeersborden					
218110	Verwijderen verkeersborden (her).	st	3,00	V		
2183	Verwijderen straatmeubilair					
218310	Verwijderen en afvoeren jumboblokken.	st	3,00	V		
22	**Grondwerk**					
221	**Ontgraven grond**					
2211	Ontgraven grond riolering					
221110	Grond ontgr. t.b.v. sleuf hoofdriool uit sleufkist, dubbel	m3	580,00	V		
221120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool uit sleufkist, enkel	m3	160,00	V		
221130	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huis- en kolk aansluitingen	m3	320,00	V		
221150	Graven gat t.b.v. kolk.	st	34,00	V		
221160	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	115,00	V		
222	**Verwerken grond / zand**					
2221	Verwerken grond / zand rioleringen					
222110	Aanbr. grondverbetering hoofdriool zand voor zand.	m3	185,00	V		
222120	Aanbr. grondverbetering hoofdriool zand voor aanv.	m3	550,00	V		
222130	Aanbr. grondverbetering huis- en kolkaansl. zand voor aanv.	m3	230,00	V		
2222	Verwerken zand verhardingen					
222210	Aanbr. zand voor zand in cunet h: 0,20 m.	m3	85,00	V		
223	**Bewerken grond / zand**					
223010	Profileren bestaande ondergrond.	m2	1.935,00	V		
223020	Verdichten grond.	m2	1.935,00	V		
223040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	270,00	V		
225	**Cultuurtechnisch grondwerk**					
2251	Ontgraven grond tbv boom / groenvakken					
225110	Grond ontgraven uit groenvak h: 0,10 m.	m3	18,00	V		
2252	Verwerken grond in groenvak / berm					
225220	Teelaarde verwerken groenvakken h: 600 m.	m3	183,00	V		
226	**Grond afvoeren**					
226410	Grond klasse L/N afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	1.095,00	V		
229	**Leverantie zand / teelaarde / boomgranulaat**					
229010	Leveren zand voor zandbed.	m3	270,00	V		
229020	Leveren zand voor aanvulling.	m3	797,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
229050	Leveren teelaarde.	m3	183,00	V		
23	**Riolering**					
231	**Aanbrengen hoofdriool**					
2311	Leveren en aanbrengen kunststofbuizen - DWA					
231110	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 315 mm, klasse SN8.	m	100,00	V		
2312	Leveren en aanbrengen kunststofbuizen - RWA					
231210	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 315 mm, klasse SN8.	m	130,00	V		
232	**Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen**					
2321	Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen					
232110	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm kolkaansluitingen.	m	100,00	V		
2322	Kolkaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken					
232210	Maken inlaat PVC Ø125 op nieuw RWA riool Ø315.	st	8,00	V		
232220	Maken inlaat PVC Ø125 mm op rioolput.	st	3,00	V		
232230	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st	7,00	V		
232240	Lev. + aanbr. bocht 45º m/m Ø125 mm.	st	45,00	V		
232250	Lev. + aanbr. bocht 45º m/s Ø125 mm.	st	20,00	V		
232260	Lev. + aanbr. bocht 90º m/m Ø125 mm.	st	40,00	V		
232270	Lev. + aanbr. T-stuk Ø125 mm.	st	5,00	V		
232280	Lev. + aanbr. T-stuk 90°, Ø125 mm.	st	18,00	V		
232290	Lev. + aanbr. combikap, Ø125 mm.	st	18,00	V		
2323	Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-buizen					
232310	Lev. + aanbr. PVC Ø125 mm huisaansluitingen.	m	220,00	V		
2324	Huisaansluitingen, aanbrengen PVC-hulpstukken					
232410	Maken inlaat PVC Ø125 op nieuw DWA riool Ø315.	st	20,00	V		
232420	Maken inlaat PVC Ø125 op bestaand DWA riool Ø315.	st	3,00	V		
232430	Maken inlaat PVC Ø125 mm op rioolput.	st	1,00	V		
232440	Lev. + aanbr. bocht 45º m/m Ø125 mm.	st	75,00	V		
232450	Lev. + aanbr. T-stuk 45°, Ø125 mm.	st	27,00	V		
232460	Lev. + aanbr. combikap, Ø125 mm.	st	25,00	V		
232470	Lev. + aanbr. ontstoppingsstuk, Ø125 mm.	st	25,00	V		
233	**Leveren en aanbrengen putten en kolken**					
2331	Voorbereidende werkzaamheden					
233110	Berekenen betonnen putten.	EUR		N		
2332	Leveren en aanbrengen betonputten - DWA					
233210	Lev. + aanbr. betonput 1000 x 1000 mm gewapend.	st	1,00	V		
233220	Lev. + aanbr. betonput 1000 x 1000 mm gewapend.	st	3,00	V		
2333	Leveren en aanbrengen betonputten - RWA					
233310	Lev. + aanbr. betonput 1000 x 1000 mm gewapend.	st	2,00	V		
2337	Leveren en aanbrengen putranden					
233710	Lev. + aanbr. putrand met deksel elementen DWA.	st	4,00	V		
233720	Lev. + aanbr. putrand met deksel elementen RWA.	st	2,00	V		
2338	Aanbrengen kolken					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
233810	Lev.+aanbr. straatkolk model Aquagate S1333-1320 GB2	st	18,00	V		
235	**Bijkomende werkzaamheden**					
2351	Putrand op hoogte stellen					
235110	Op hoogte brengen bestaande putrand.	st	4,00	V		
2352	Aansluiting maken op rioolput					
235210	Maken aansluiting PVC Ø315 mm op rioolput	st	2,00	V		
235220	Maken aansluiting PVC Ø250 mm op rioolput	st	1,00	V		
235230	Maken aansluiting beton Ø300 mm op rioolput	st	1,00	V		
239	**Revisie en controleren riolering**					
2390	Revisie riolering					
239010	Inmeten en verwerken rioolrevisie digitaal.	EUR		N		
239020	Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N		
2391	Controleren riolering					
239130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit PVC-riool.	m	230,00	V		
239140	Uitvoeren classificatie inspectie.	m	230,00	V		
239160	PVC-riool reinigen onder hoge druk.	m	230,00	V		
24	**Funderingen**					
241	**Aanbrengen funderingen**					
2411	Aanbrengen menggranulaat					
241110	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 300 mm.	m2	1.510,00	V		
25	**Kantopsluitingen**					
251	**Aanbrengen kantopsluitingen**					
2511	Aanbrengen opsluitbanden					
251110	Lev. + aanbr. opsluitbanden 80 x 200 recht in sp.	m	130,00	V		
251120	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht in sp.	m	110,00	V		
251130	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht sp.	m	4,50	V		
2512	Aanbrengen trottoirbanden					
251210	Lev. + aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 recht in sp	m	160,00	V		
251220	Lev. + aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 bocht in sp.	m	30,00	V		
251230	Lev. + aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 hoekblok uitw.	m	23,00	V		
251240	Lev. + aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 inritperronband.	m	2,25	V		
2514	Aanbrengen geleidebanden					
251430	Lev. + aanbr. geleideband 70/200 x 250 recht in sp.	m	100,00	V		
2517	Leveren en aanbrengen overige betonbanden					
251710	Lev.+aanbr. verloopb.130/150x250 -> 70/200x250 in sp.	m	4,00	V		
251720	Lev. + aanbr. verloopb.130/150x250 -> 150x250 mm sp.	m	6,00	V		
251730	Lev. + aanbr. inritverloopb.130/150x250 -> 150x170 in sp.	m	1,00	V		
252	**Pasmaken banden**					
2521	Pasmaken opsluitbanden					
252110	Pasmaken opsluitband 80 x 200 mm.	st	15,00	V		
252120	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	10,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2522	Pasmaken trottoirbanden					
252210	Pasmaken trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	20,00	V		
2524	Pasmaken geleidebanden					
252420	Pasmaken geleideband 70/200 x 250 mm.	st	10,00	V		
253	**Aanbrengen goottegel / kantlaag**					
2532	Leveren en aanbrengen goottegel					
253210	Lev. + aanbr. goottegels 300 x 150 x 60 mm in sp.	m	50,00	V		
2535	Leveren en aanbrengen kantlaag					
253510	Lev. + aanbr. kantlaag 2 streks sbs kf roodbruin.	m	330,00	V		
253520	Lev. + aanbr. inritconstructie 7 str. bss kf en 1 str. bss df	m	20,00	V		
253530	Lev. + aanbr. inritconstructie 3 str. bss kf en 2 str. bss df	m	115,00	V		
26	**Verhardingen**					
261	**Voorbereidende werkzaamheden**					
2611	Leveren en aanbrengen straatlaag					
261110	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm straatzand op zandbed.	m2	435,00	V		
261120	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm brekerzand op fund.	m2	1.255,00	V		
262	**Aanbrengen elementenverhardingen**					
2621	Aanbrengen straatbakstenen (hergebruik)					
262110	Aanbrengen straatbakstenen df roodbruin (her).	m2	15,00	V		
262120	Aanbrengen straatbakstenen df roodbruin (her).	m2	34,00	V		
262130	Aanbrengen straatbakstenen kf roodbruin (her).	m2	252,00	V		
2622	Leveren en aanbrengen straatbakstenen					
262210	Lev. + aanbr. straatbakstenen df roodbruin <1,50 m.	m2	76,00	V		
262220	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf roodbruin > 3,0 m	m2	598,00	V		
262230	Pasmaken van straatbakstenen.	m	855,00	V		
2623	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
262310	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf antraciet 1,5-3,0 m	m2	140,00	V		
262320	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf grijs < 1,50 m.	m2	40,00	V		
262330	Lev. + aanbr. bss kf wit en antraciet, plateau-opgang.	m2	35,00	V		
2624	Aanbrengen betontegels (hergebruik)					
262410	Aanbr. betont. 300x300x45 mm grijs 1,50-3,00 m (her).	m2	68,00	V		
262420	Aanbr. betont. 300x300x60 mm grijs 1,50-3,00 m (her).	m2	9,00	V		
2625	Leveren en aanbrengen betontegels					
262510	Lev. + aanbr. betont. 300x300x45 mm grijs 1,50-3,00 m.	m2	242,00	V		
262520	Lev. + aanbr. betont. 300x300x60 mm grijs 1,50-3,00 m.	m2	181,00	V		
2626	Herstraten / herstellen verhardingen					
262610	Herstraten betontegels 300x300x45 mm grijs.	m2	30,00	V		
2627	Leveren tekortkomende materialen					
262710	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs.	st	70,00	V		
2628	Herstraten particulieren					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
262810	Herstraten diverse elementenverhardingen.	m2	100,00	V		
28	**Overige werkzaamheden**					
281	**Verkeersborden**					
2811	Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)					
281110	Aanbrengen verkeersborden (her).	st	3,00	V		
282	**Markering**					
2822	Lev. en aanbr. lengtemarkering in bestrating					
282210	L + a mark. in bestrating wit onderbroken.	m	100,00	V		
2823	Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating					
282330	Lev. + aanbr. betontegel opstelplaats container.	st	16,00	V		
283	**Aanbrengen straatmeubilair**					
283110	Leveren en aanbrengen kunststof afzetpaal.	st	7,00	V		
286	**Diverse werkzaamheden**					
2861	Voorzieningen kabels & leidingen					
286110	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	m	100,00	V		
286130	Lev. + aanbr. mantelbuis PVC Ø160 mm.	st	10,00	V		
286140	Overleg en overige zaken nutsbedrijven.	EUR		N		
286150	Graven proefsleuf t.b.v. vaststellen ligging K&L.	st	20,00	V		
2862	Revisietekening As-Built					
286210	Digitaal inmeten terrein.	EUR		N		
286220	Maken revisietekening(en) As-built.	EUR		N		
287	**Verkeersmaatregelen**					
2871	Vooraankondigingsborden					
287110	T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	4,00	V		
2872	Omleidingsroutes/afzettingen					
287210	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N		
288	**Overige werkzaamheden aannemer**					
2881	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden					
288110	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N		
288120	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N		
288130	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N		
288140	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N		
288150	Organiseren inloopuur bewoners in keet.	EUR		N		
288160	Schoonhouden werkterrein.	EUR		N		
288170	Organiseren inloopmiddag/avond voor aanvang werk.	EUR		N		
2882	Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk					
288210	Communiceren met derden	EUR		N		
288220	Digitaal inmeten werkterrein.	EUR		N		
288240	Opstellen hoogteplan.	EUR		N		
288250	Coördinatie lichtmasten	EUR		N		
288280	Reinigen kolken voor oplevering.	st	18,00	V		
288290	Toepassen rijplatenbaan bereikbaarheid hulpdienst.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2883	Keuringen/vergunningen					
288310	Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	EUR		N		
288320	Aanvragen / coördineren vergunningen aannemer.	EUR		N		
288330	Aanvragen / coördineren vergunningen opdrachtg.	EUR		N		
2884	Bereikbaarheid percelen					
288400	Toepassen rijplaten.	EUR		N		
288420	Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N		
2885	Bouwkundige nulmeting gebouwen					
288510	Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing.	EUR		N		
2886	Keet en materialen directie					
288610	Gebruik keet.			N		
288620	Meetbenodigdheden.	EUR		N		
289	**Inzet materieel / werknemers**					
2891	Inzet materieel					
289110	Inzetten hydraulische graafmachine 0,75 m3.	uur	32,00	V		
289120	Inzetten hydraulische minigraver 0,2 m3.	uur	24,00	V		
289130	Inzetten loader 1,5 m3.	uur	32,00	V		
2892	Inzet werknemers					
289210	Inzetten grondwerker.	uur	40,00	V		
289220	Inzetten stratenmakersploeg.	uur	24,00	V		
289230	Inzetten verkeersregelaar	uur	24,00	V		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N		
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N		
910030	Afsluiten CAR-verzekering aannemer.	EUR		N		
910040	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N		
910050	Aan- en afvoer groot materieel.	EUR		N		
910060	Aan- en afvoer klein materieel.	EUR		N		
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N		
919990	Korting	EUR		N		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	EUR		N		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	EUR		N		
95	**Stelposten**					
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V		
950020	Stelpost onvoorz. kabel en leiding werkzaamheden	EUR	5.000,00	V		
950030	Stelpost omleidingen en afzettingen.	EUR	12.000,00	V		
950040	Stelpost Leverantie divers. bestratingsmateriaal	EUR	2.500,00	V		
950050	Stelpost nader onderzoek huisaansluitingen	EUR	2.500,00	V		
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					