RA+
ingenieurs



24334.1 BE 01-C – Bestek

Reconstructie Vaesrade

Gemeente Beekdaelen

Colofon

Referentie

Onze referentie: **24334.1 BE 01-C**

Datum: **1 oktober 2026**

Revisie: **C**

Datum revisie: **18 november 2026**

Opdrachtgever

Gemeente Beekdaelen

Nuth

Contactpersoon

Dhr. M. Schutte

Contactpersoon RA⁺ ingenieurs

Dhr. J. Gerits

Auteur

Lianne Sampers

l.sampers@ra-plus.nl

Projectadviseur



18 november 2026

Autorisatie

Jeroen Gerits

j.gerits@ra-plus.nl

Projectmanager



18 november 2026

Reconstructie Vaesrade
Gemeente Beekdaelen

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

1. A l g e m e e n **3**

01 Opdrachtgever 5
02 Directie 5
03 Locatie 5
04 Algemene beschrijving 5
05 Tijdsbepaling 5
06 Onderhoudstermijn 5
07 Kwaliteitsborging 5
08 Fasering 6
09 Project-specifieke aandachtspunten 7

2. B e s c h r i j v i n g **9**

2.1 Algemene gegevens **9**

01 Tekeningen 11
02 Peilen en hoofdafmetingen 11
03 Kwaliteitsborging 11
04 Bijlagen 12

2.2 Nadere beschrijving **13**

1 **Opruimen terrein** 17
10 **Algemene werkzaamheden** 17
100 **Hekwerk** 17
11 **Opruimwerkzaamheden** 17
110 **Schonen terrein** 17
111 **Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse** 17
1111 Verontreinigingsklasse fundering 17
1112 Verontreinigingsklasse grond 17
112 **Depot opslag materialen aannemer** 17
113 **Toepassen boombescherming** 18
13 **Verwijderen riolering** 18
132 **Verwijderen en afvoeren huis- en kolkaansluitingen** 18
1322 Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen 18
133 **Verwijderen putten en kolken** 19
1332 Verwijderen en afvoeren putranden 19
1334 Verwijderen en afvoeren kolken 19
14 **Verwijderen funderingen** 19
143 **Verwijderen funderingen** 19
1431 Verwijderen ongebonden funderingen 19
144 **Afvoeren en storten funderingen** 21
1441 Afvoeren en storten funderingen 21
149 **Verwijderen fundering (graven > I)** 22
1490 Verontreinigingsklasse fundering 22
1491 Verwijderen en afvoeren fundering (sanering) 22
15 **Verwijderen kantopsluitingen** 23
151 **Verwijderen opsluitbanden** 23
1512 Verwijderen en afvoeren opsluitbanden 23
152 **Verwijderen trottoirbanden** 24
1522 Verwijderen en afvoeren trottoirbanden 24
155 **Verwijderen inritblokken** 25
1552 Verwijderen en afvoeren inritblokken 25
157 **Verwijderen gootconstructies / kantlagen** 25
1574 Verwijderen en afvoeren molgoot 25
1575 Verwijderen en afvoeren kantlaag 25
16 **Verwijderen verharding** 26
161 **Verwijderen straatbakstenen** 26
1611 Verwijderen straatbakstenen (hergebruik) 26

1612 Verwijderen en afvoeren straatbakstenen 26
162 **Verwijderen betonstraatstenen** 27
1622 Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen 27
163 **Verwijderen betontegels** 28
1631 Verwijderen betontegels (hergebruik) 28
1632 Verwijderen en afvoeren betontegels 29
164 **Verwijderen natuursteenverharding** 30
1642 Verwijderen en afvoeren natuursteen 30
165 **Bijkomende werkzaamheden bestrating** 31
1651 Schoonmaken bestratingsmaterialen 31
1652 Formatteren bestratingsmaterialen 31
1653 Verwijderen straatlaag 33
166 **Verwijderen asfalt** 33
1661 Zagen asfaltconstructie 33
1662 Frezen teervrij asfalt 34
1663 Frezen teerhoudend asfalt 35
1664 Verwijderen teervrij asfalt 36
1665 Verwijderen teerhoudend asfalt 36
1667 Bakfrezen niet-teerhoudend asfalt 37
1668 Bakfrezen teerhoudend asfalt 37
1669 Afvoeren asfalt 38
167 **Verwijderen betonverharding** 38
17 **Verwijderen gras / struiken / bomen** 39
171 **Verwijderen gras** 39
175 **Verwijderen stobben** 39
18 **Verwijderen borden / markering / meubilair** 40
181 **Verwijderen verkeersborden** 40
1811 Verwijderen verkeersborden (hergebruik) 40
1812 Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik) 40
1813 Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal 40
1814 Verwijderen en afvoeren verkeersbordpalen 41
182 **Verwijderen markering** 41
1822 Verwijderen markering van thermoplast 41
183 **Verwijderen straatmeubilair** 42
1831 Verwijderen en afvoeren afzetpalen 42
1832 Verwijderen afvalbak (hergebruik) 42
1833 Opbreken parkbank (hergebruik) 42
1834 Opbreken leuning (hergebruik) 42
1835 Opbreken en afvoeren jumboblok 43
1836 Verwijderen wegkruis (hergebruik) 43
2 **Grondwerk** 44
21 **Ontgraven grond** 44
211 **Ontgraven grond t.b.v. riolering** 44
2111 Ontgraven grond hoofdriolering talud 44
2114 Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv) 44
212 **Ontgraven grond t.b.v. verhardingen** 44
215 **Werkzaamheden Verontreinigde grond (graven > I)** 46
2151 Bijkomende voorzieningen 46
2153 Ontgraven kolk- en huisaansluitingen 46
2154 Ontgraven grond t.b.v. verhardingen 47
2155 Ontgraven grond t.b.v. groenvakken 48
22 **Verwerken grond / zand** 51
221 **Verwerken grond / zand rioleringen** 51
2211 Aanbrengen zand hoofdriolering 51
2216 Verwerken zand huis- en kolkaansluitingen 51
25 **Cultuurtechnisch grondwerk** 51
251 **Ontgraven grond tbv boom / groenvakken** 51
252 **Verwerken grond in groenvak / berm** 53
2521 Verwerken grond in berm 53
2522 Verwerken grond in groenvakken 53
2524 Verwerken grond in boomvak (open groeiplaats) 54
253 **Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen** 55
2531 Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen grasparkeren 55
2532 Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen trottoir en inrit 56
2533 Leveren en aanbrengen beluchtingssysteem 58
2534 Leveren en aanbrengen wortelwering 59
255 **Cultuur-technische grondbewerkingen** 60
2552 Spitten t.b.v. boom / groenvakken 60
26 **Vervoeren grond** 60
2601 Vervoeren grond naar tijdelijk depot 60

2604 Grond afvoeren uit depot, stortkosten aannemer 62
2610 Grondonderzoek, partijkeuring 63
2612 Inrichten depot 63
29 **Leverantie zand / teelgrond / bomengranulaat/substr.** 64
3 **Riolering** 67
31 **Aanbrengen hoofdriool** 67
312 **Leveren en aanbrengen kunststofbuizen** 67
3122 Leveren en aanbrengen PVC buis RWA hoofdriool 67
32 **Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen** 67
321 **Aanbrengen PVC-buizen** 67
3213 Lev. en aanbr. PVC buizen kolkaansluitingen 67
322 **Aanbrengen PVC-hulpstukken** 67
3223 Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm 67
33 **Leveren en aanbrengen putten en kolken** 68
334 **Kunststof putten** 68
335 **Leveren en aanbrengen putranden** 68
3352 Leveren en aanbrengen putrand in elementen 68
336 **Leveren en aanbrengen putrand in bestaand asfalt** 69
3364 Gecentreerd Boorsysteem - asfaltonderhoud 69
337 **Aanbrengen kolken** 72
3372 Leveren en aanbrengen straatkolken 72
35 **Bijkomende werkzaamheden** 72
352 **Aansluiting maken op rioolput** 72
3521 Aansluiting maken op rioolput van beton 72
353 **Aansluiting maken op rioolbuis** 73
3531 Aansluiting maken op rioolbuis van beton 73
3532 Aansluiting maken op rioolbuis van kunststof 73
39 **Revisie riolering** 73
391 **Revisie riolering** 73
4 **Funderingen** 75
41 **Aanbrengen funderingen** 75
411 **Voorbereidende werkzaamheden** 75
4111 Uitvullen bestaande fundering 75
4112 Profileren en verdichten bestaande fundering 75
412 **Aanbrengen menggranulaat** 75
4122 Leveren en aanbrengen menggranulaat 75
5 **Kantopsluitingen** 77
51 **Aanbrengen kantopsluitingen** 77
511 **Leveren en aanbrengen opsluitbanden in beton** 77
5111 Opsluitbanden in 100 x 200 77
5112 Opsluitbanden in 200 x 250 77
512 **Leveren en aanbrengen trottoirbanden in beton** 78
5121 Trottoirbanden 180/200 78
5122 Trottoirbanden 130/150 79
513 **Leveren en aanbrengen geleidebanden in beton** 79
5131 Geleidebanden 50/200 x 250 79
514 **Leveren en aanbrengen verloopbanden in beton** 79
5141 Leveren en aanbrengen verloopbanden 79
5142 Leveren en aanbrengen eindverloopbanden 80
515 **Leveren en aanbrengen scheidingsbanden in beton** 81
5151 Scheidingsband 80/160 x 100 81
516 **Lev. en aanbr. in het werk gestorte betonbanden** 81
5161 In het werk gestorte band 300 x 200 81
5162 In het werk gestorte band 400 x 200 82
5163 In het werk gestorte geleideband incl. gootlaag 83
5164 Aanbrengen verloopbanden (gestort) 85
53 **Aanbrengen molgoot / kantlaag** 86
531 **Aanbrengen molgoot (hergebruik)** 86
5311 Aanbrengen molgoot sbs (hergebruik) 86
532 **Leveren en aanbrengen molgoot** 86
5322 Leveren en aanbrengen molgoot bss 86
533 **Aanbrengen kantlaag (hergebruik)** 87
5331 Aanbrengen kantlaag sbs (hergebruik) 87
534 **Leveren en aanbrengen kantlaag** 87
5342 Leveren en aanbrengen kantlaag bss 87
6 **Verhardingen** 89
61 **Voorbereidende werkzaamheden** 89
611 **Leveren en aanbrengen straatlaag** 89
62 **Aanbrengen elementenverhardingen** 89
621 **Aanbrengen straatbakstenen** 89

6211 Aanbrengen straatbakstenen (hergebruik) 89
6212 Leveren en aanbrengen straatbakstenen 89
622 **Aanbrengen betonstraatstenen** 90
6222 Leveren en aanbrengen betonstraatstenen 90
623 **Aanbrengen betontegels** 91
6231 Aanbrengen betontegels (hergebruik) 91
6232 Leveren en aanbrengen betontegels 92
627 **Zagen verharding** 95
628 **Herstraten / herstellen verhardingen** 95
6284 Herstraten particulieren 95
629 **Leveren tekortkomende materialen** 95
6293 Leveren betontegels 95
63 **Asfaltverhardingen** 95
631 **Voorbereidende werkzaamheden** 95
6313 Aanzetten / aansluiting frezen (teerhoudend) 95
6315 Leveren en aanbrengen wapening/kantvoorziening 96
6316 Schoonmaken asfaltverharding 96
6317 Leveren en aanbrengen kleeflaag 96
6319 Afvoeren asfalt 97
632 **Leveren en aanbrengen asfaltverharding** 97
6321 Leveren en aanbrengen onderlaag rijbaan 97
6322 Aanbrengen tussenlaag rijbaan 97
6323 Aanbrengen deklaag rijbaan 98
633 **Leveren en aanbrengen coating** 98
6331 Leveren en aanbrengen Thermoflex grijs 98
6332 Leveren en aanbrengen Thermoflex rood 100
8 **Overige werkzaamheden** 101
81 **Verkeersborden** 101
811 **Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)** 101
812 **Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen** 101
813 **Leveren en aanbrengen verkeersborden** 101
815 **Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal** 103
816 **Aanbrengen verkeersportalen (hergebruik)** 104
817 **Leveren en aanbrengen verkeersportalen** 104
82 **Markering** 105
822 **Aanbrengen markering van thermoplast** 105
8221 Lev. + aanbr. thermoplastmarkering op elementen 105
8222 Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt bibeko 105
8223 Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt bubeko 107
823 **Aanbrengen markering van elementen** 108
8231 Lev. + aanbr. lengtemarkering in bestrating 108
8232 Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating 108
83 **Aanbrengen straatmeubilair** 109
834 **Aanbrengen afvalbakken** 109
8341 Aanbrengen afvalbakken (hergebruik) 109
8342 Leveren en aanbrengen afvalbakken 109
835 **Aanbrengen parkbank** 109
8351 Aanbrengen parkbank (hergebruik) 109
8352 Leveren en aanbrengen parkbank 110
836 **Aanbrengen leuning / hekwerk** 110
8361 Aanbrengen leuning (hergebruik) 110
837 **Aanbrengen wegkruis** 110
8371 Aanbrengen wegkruis (hergebruik) 110
86 **Diverse werkzaamheden** 111
8601 Voorzieningen kabels & leidingen 111
8602 Werkzaamheden t.b.v. WIBON 111
8603 Tijdelijke voorziening afwatering 112
8604 Revisietekening As-Built 112
8605 Fasering 112
87 **Verkeersmaatregelen** 113
870 **Voorbereidende werkzaamheden** 113
8701 Vooraankondigingsborden 113
8702 Tekeningen 113
871 **Omleidingsroutes** 113
872 **Afzettingen** 114
873 **Inspecteren omleidingen en afzettingen** 115
88 **Overige werkzaamheden aannemer** 115
8801 Werkzaamheden t.b.v. omwonenden 115
8802 Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk 117
8803 Keuringen / vergunningen 118

8805 Projectbord 119
8806 Bereikbaarheid percelen 120
8807 Bouwkundige nulmeting gebouwen 120
8808 Keet en materialen directie 121
89 **Inzetten materieel / personeel** 122
8910 Inzetten materieel 122
8920 Inzetten werknemers 123
8930 Ter beschikking stellen software 123
9 **Staartposten** 124
91 **Eenmalige kosten** 124
95 **Stelposten** 124

3. B e p a l i n g e n **127**

01 Algemeen en administratief 129
01 01 Algemene bepalingen 129
01 03 Betalingsregeling: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden 129
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 129
01 05 Betalingsregelingen: declaraties 129
01 06 Betalingsregelingen: uitvoeringskosten 129
01 08 Bijdragen 129
01 09 Kabels en leidingen 130
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen 130
01 11 Verband met andere werken 130
01 12 Verkeersmaatregelen 131
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan 131
01 14 Bouwstoffen 133
01 16 Verzekeringen 135
01 17 Vrijgekomen materialen 136
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie 137
01 19 Arbeidsomstandigheden 137
01 20 Kwaliteitsborging 138
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten 138
01 23 Uitvoering 138
01 25 Voertaal 138
01 26 Werktijden 139
01 27 In te zetten personeel 139
01 28 Communicatie 140
01 29 Afval ophaaldiensten 140
01 30 Overbelading 140
01 31 Duurzaamheid 141
01 37 Social Return 141
10 Werk algemene aard 144
10 0 Werk algemene aard, algemeen 144
10 07 Meet- en verrekenmethoden 144
17 Verontreinigde grond en verontreinigd water 145
17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen 145
17 03 Informatie-overdracht 145
17 1 Deelhoofdstuk 17.1 145
17 12 Eisen en uitvoering 145
22 Grondwerken 146
22 0 Grondwerken, algemeen 146
22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen 146
22 03 Informatie-overdracht 146
22 06 Bouwstoffen 146
22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen 152
25 Leidingwerk 153
25 0 Riolering, algemeen 153
25 02 Eisen en uitvoering 153
25 03 Informatie-overdracht 153
25 1 Aanleg riolering 153
25 15 Bijbehorende verplichtingen 153
25 17 Meet- en verrekenmethoden 154
25 3 Deelhoofdstuk 25.3 154
25 31 Eisen en uitvoering 154
25 4 Deelhoofdstuk 25.4 154
25 42 Eisen en uitvoering 154
25 43 Informatie-overdracht rioleringen 156
32 Wegbebakening 158

32 1 Deelhoofdstuk 32.1 158
32 12 Eisen en uitvoering 158
32 15 Bijbehorende verplichtingen 158
32 2 Bebording 158
32 26 Bouwstoffen 158
62 Technische bepalingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 159
62 1 Deelhoofdstuk 62.1 159
62 12 Eisen en uitvoering 159
62 13 Informatie-overdracht 159
80 Funderingslagen 160
80 1 verhardingslagen van steenmengsel 160
80 12 Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel 160
80 15 Bijbehorende verplichtingen 160
81 Bitumineuze verhardingen 161
81 1 Voorbereidende werkzaamheden 161
81 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden 161
81 2 Asfaltverhardingen 161
81 22 Eisen en uitvoering asfaltverhardingen 161
81 24 Risicoverdeling en garanties 161
81 27 Meet- en verrekenmethoden asfaltverhardingen 161
82 Betonverhardingen 162
82 0 Betonverhardingen, algemeen 162
82 02 Eisen en uitvoering verhardingen 162
82 1 Betonverhardingen 162
82 12 Eisen en uitvoering betonverhardingen 162
82 13 Informatie-overdracht betonverhardingen 162
82 14 Risicoverdeling en garanties betonverhardingen 162
82 15 Bijbehorende verplichtingen betonverhardingen 163
82 17 Meet- en verrekenmethoden betonverhardingen 163
83 Elementenverhardingen 168
83 1 Straatwerk 168
83 12 Eisen en uitvoering straatwerk 168
83 13 Informatie-overdracht straatwerk 168
83 15 Bijbehorende verplichtingen 168
83 16 Bouwstoffen straatwerk 169

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Beekdaelen

Bezoekadres:
Deweverplein 1
te Nuth

Correspondentieadres:
Postbus 22000
6360 AA Nuth
Tel.nr.: 088 - 450 2000
e-mail: gemeente@beekdaelen.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 Hommert, Vaesrade en Kathagen te Vaesrade in de gemeente Beekdaelen.

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 groenvoorzieningen;
i. Overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling
1. Met de werkzaamheden kan worden gestart in week 11 van 2027.

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

Het totale werk dient uiterlijk 18-02-2028 opgeleverd te zijn.

3. Bij overschrijding van de in lid 1 en 2 genoemde termijnen bedraagt de korting, zoals bedoeld in par 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 500,00 per kalenderdag, met een maximumbedrag van 10% van de aanneemsom.

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden voor alle werkzaamheden uitgezonderd de cultuur-technische 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 het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

08 Fasering

Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk wordt onderverdeeld in 8 hoofdfasen:
- Fase 1: Kathagen t/m kruising Thullerweg;
- Fase 2: Vaesrade vanaf Thullerweg t/m kruising Vaesraderweg;
- Fase 3: Vaesrade vanaf Vaesraderweg t/m kruising Servatiusstraat;
- Fase 4: Vaesrade vanaf Servatiusstrat t/m kruising Op de Vijf Bunder;
- Fase 5: Vaesrade vanaf Op de Vijf Bunder t/m kruising Rozenstraat;
- Fase 6: Vaesrade vanaf Rozenstraat t/m kruising Anthemiahof;
- Fase 7: Hommert vanaf Anthemiahof t/m kruising Struikenweg;
- Fase 8: Hommert vanaf Struikenweg tot einde werkvak inclusief kruisingen Hommerter Allee en Hommerterweg.

De onderverdeling van de hoofdfasen in eventuele subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen gedetailleerd werkplan. Het gedetailleerde werkplan dient vooraf ter goedkeuring aan de directie voorgelegd te worden.
De aannemer dient in zijn gedetailleerde werkplan rekening te houden met de volgende uitgangspunten:

a. Er mag pas worden gestart aan de volgende (sub)fase als de bereikbaarheid van de voorgaande fasen is gegarandeerd, behoudens de deklaag.

b. Een gelijktijdige uitvoering van twee opeenvolgende hoofdfasen is niet toegestaan;

c. De fasering dient te zijn afgestemd op de aanwezige zijwegen zodat deze wegen altijd via 1 zijde bereikbaar blijven. In het bijzonder de diverse doodlopende zijwegen.

d. Op de Hommerterweg is er een busroute aanwezig (lijn 53). Met Arriva dient afstemming plaats te vinden over alternatieve routes en uitvoeringsperiodes.

e. De bereikbaarheid van uitvaartcentrum van den Hout dient tijdens de werkzaamheden gegarandeerd te zijn. Er dient nauw afstemming te zijn met de eigenaar van het uitvaartcentrum over eventuele uitvaarten/herdenkingsdiensten, rouwvervoer etc. zodat deze geen hinder (bereikbaarheid, lawaai etc.) ondervinden van de werkzaamheden.

f. 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.

g. 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.

h. De doorgang voor voetgangers en fietsers dient te alle tijden te worden gewaarborgd, aan minimaal één zijde van de rijweg.

i. Er dient rekening gehouden te worden met c.q. de werkzaamheden dienen afgestemd te worden op de volgende werkzaamheden in de omgeving:
   - Op 8 en 9 juni 2027 is tussen 10.00 en 24.00 uur de omleiding via de N300 niet beschikbaar i.v.m. klein onderhoud.

PAR

09 Project-specifieke aandachtspunten

1. Nutsbedrijven:
Vóór de start van de werkzaamheden dient de aannemer van dit bestek een breed Nutsoverleg te houden. Dit is in het voortraject met deze partijen afgesproken. Lijst met partijen, contactpersonen en e-mailadressen zal z.s.m. na voorlopige gunning door opdrachtgever worden verstrekt. Gehele coördinatie nutsbedrijven tijdens het project ligt bij aannemer van dit bestek. Ten behoeve van dit overleg, de verslaglegging en coördinatie hiervan is in deel 2.2 een bestekspost opgenomen.

2. Machinaal straten:
De opdrachtgever hecht grote waarde aan het machinaal aanbrengen van nieuwe elementen-verhardingen. 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 / tussendepot met een verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken / opslaan van teerhoudend asfalt in Nederland. Betaling van de stortkosten wordt pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring van verwerker / tussendepot. Zie artikel 01.17.10 in deel 3 van dit bestek

4. Flora- en fauna onderzoek
Bij het uitvoeren van de werkzaamheden dient er rekening gehouden te worden met de voorwaarden in de Quickscan Natuurwaarden. Er dient onder andere rekening gehouden te worden met (extra) uitstraling van verlichting richting de omliggende bebouwing en bomen t.b.v. vleermuizen en ten aanzien van diverse vogels dient er gewerkt te worden buiten het broedseizoen of een broedvogelinspectie te worden uitgevoerd voorafgaand aan de werkzaamheden. Daarnaast dient er te allen tijde rekening gehouden te worden met de algemene zorgplicht.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Omschrijving	Tekeningnummer	Status
Opbreektekening blad 1	24334.1 BT opbreektekening 01	Rev. C d.d. 28-10-2026
Opbreektekening blad 2	24334.1 BT opbreektekening 01	Rev. C d.d. 28-10-2026
Opbreektekening blad 3	24334.1 BT opbreektekening 01	Rev. C d.d. 28-10-2026
Opbreektekening blad 4	24334.1 BT opbreektekening 01	Rev. C d.d. 28-10-2026
Opbreektekening blad 5	24334.1 BT opbreektekening 01	Rev. C d.d. 28-10-2026
Rioleringstekening blad 1	24334.1 BT rioleringstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Rioleringstekening blad 2	24334.1 BT rioleringstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Rioleringstekening blad 3	24334.1 BT rioleringstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Rioleringstekening blad 4	24334.1 BT rioleringstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Rioleringstekening blad 5	24334.1 BT rioleringstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Verhardingstekening blad 1	24334.1 BT verhardingstekening 01	Rev. G d.d. 18-11-2026
Verhardingstekening blad 2	24334.1 BT verhardingstekening 01	Rev. G d.d. 18-11-2026
Verhardingstekening blad 3	24334.1 BT verhardingstekening 01	Rev. G d.d. 18-11-2026
Verhardingstekening blad 4	24334.1 BT verhardingstekening 01	Rev. G d.d. 18-11-2026
Verhardingstekening blad 5	24334.1 BT verhardingstekening 01	Rev. G d.d. 18-11-2026
Bebordingsstekening blad 1	24334.1 BT bebordingstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Bebordingsstekening blad 2	24334.1 BT bebordingstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Bebordingsstekening blad 3	24334.1 BT bebordingstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Bebordingsstekening blad 4	24334.1 BT bebordingstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Bebordingsstekening blad 5	24334.1 BT bebordingstekening 01	Rev. E d.d. 18-11-2026
Groenplan blad 1	24334.1 BTgroenplan 01	Rev. B d.d. 12-11-2026
Groenplan blad 2	24334.1 BTgroenplan 01	Rev. B d.d. 12-11-2026
Groenplan blad 3	24334.1 BTgroenplan 01	Rev. B d.d. 12-11-2026
Groenplan blad 4	24334.1 BTgroenplan 01	Rev. B d.d. 12-11-2026
Groenplan blad dwarsprofiel	24334.1 BTgroenplan 01	Rev. B d.d. 12-11-2026

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. Aanbrengen boombescherming voor start opbreek- en/of grondwerkzaamheden;
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 te behouden / afgewerkte funderingslaag;
S10. Na het reinigen van de asfaltconstructie en voor het kleven;

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. Spitten onderzijde groenvakken voordat teelgrond wordt aangebracht;
B3. Aanbrengen bomengranulaat bij verhardingen;

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 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:

01 Uniform Europees Aanbestedingsdocument (via TenderNed);
02 Verkennend bodem- en asbestonderzoek, Aelmans d.d. 19-08-2026;
03 Onderzoek Ontplofbare Oorlogsresten, BeoBom, d.d. 22-11-2024;
04 Quickscan Natuurwaarden, BKK advies, d.d. 06-02-2026;
05 Archeologisch vooronderzoek, RAAP, d.d. 04-06-2026;
06 Gegevens proefsleuven (incl. proefsleuven WML);
07 Verlichtingsplan;
08 V&G-dossier ontwerpfase;
09 KLIC-tekening + - melding/levering;
10 Maatregelenplan cf CROW-publicatie 500;
11 Fasering en omleidingsroute;
12 RSX-bestand.

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.

PAR

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**Opruimen terrein**					
		. . . . .						
10			**Algemene werkzaamheden**					
		. . . . .						
100			**Hekwerk**					
		. . . . .						
100010	101502		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	160,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom werkterrein					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Instandhouden gedurende de werkzaamheden en per					
		. . . . .	fase verplaatsen					
		. . . . .	Hekwerk verwijderen op aanzegging directie					
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werktvak					
		.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					
		. . . . .						
11			**Opruimwerkzaamheden**					
		. . . . .						
110			**Schonen terrein**					
		. . . . .						
110110	510101		Schonen terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen					
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 335 are					
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil:					
		. . . . .	- zwerfvuil;					
		. . . . .	- divers					
		. . . . .	Te rekenen met circa 10 kg per are					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
111			**Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse**					
		. . . . .						
1111			Verontreinigingsklasse fundering					
		. . . . .						
111110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /					
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400					
		. . . . .	Funderingsmateriaal: soort aangeven volgens					
		. . . . .	onderzoek					
		. . . . .	Van toepassing bij bestekspostgroep 14 m.u.v. 149					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: vervuiling					
		. . . . .	aangeven volgens onderzoek Aelmans					
		.7. . . .	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder					
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht (Basishygiëne)					
		. . . . .						
1112			Verontreinigingsklasse grond					
		. . . . .						
111210	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /					
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400					
		. . . . .	Grond: aard en mate volgens onderzoek					
		. . . . .	Van toepassing bij bestekspostgroepen 2 en 4 m.u.v.					
		. . . . .	215					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: vervuiling					
		. . . . .	aangeven volgens onderzoek Aelmans					
		.7. . . .	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder					
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht (Basishygiëne)					
		. . . . .						
112			**Depot opslag materialen aannemer**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112010	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 en matierieel					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
113			**Toepassen boombescherming**					
		. . . . .						
113010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	14,00	V		
		. . . . .	bescherming bomen.					
		. . . . .	Situering: te behouden bomen 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					
		. . . . .						
113020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	3,00	V		
		. . . . .	bescherming bomen.					
		. . . . .	Situering: te behouden bomen 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					
		. . . . .						
113030	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	5,00	V		
		. . . . .	bescherming bomen.					
		. . . . .	Situering: te behouden bomen zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Op aanzegging directie boombescherming verwijderen					
		3.	Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m					
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m					
		. .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					
		. . . . .						
13			**Verwijderen riolering**					
		. . . . .						
132			**Verwijderen en afvoeren huis- en kolkaansluitingen**					
		. . . . .						
1322			<u>Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen</u>					
		. . . . .						
132210	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	950,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen					
		. . . . .	kolkaansluitingen					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
132220	251106		Verwijderen keramische buis.	m	25,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande te verwijderen kolkaansluitingen					
		. . . . .	Materiaal: gresbuizen					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) tot 160 mm					
		. .9. . .	Gresbuizen					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
132230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	97,00	V		
		. . . . .	Situering: afdoppen bestaande kolkaansluitingen boven					
		. . . . .	rioolbuis					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			97,00	L
		. . . . .	Afsluitkap					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .						
132240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	97,00	V		
		. . . . .	Situering: t.b.v. afdoppen kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			97,00	L
		. . . . .	Overgangsstuk PVC - gres					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .						
133			**Verwijderen putten en kolken**					
		. . . . .						
1332			Verwijderen en afvoeren putranden					
		. . . . .						
133210	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	52,00	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					
		. . . . .						
1334			Verwijderen en afvoeren kolken					
		. . . . .						
133410	251122		Verwijderen kolk.	st	97,00	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					
		. . . . .						
14			**Verwijderen funderingen**					
		. . . . .						
143			**Verwijderen funderingen**					
		. . . . .						
1431			Verwijderen ongebonden funderingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
143110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	200,00	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag van zand met bijmengingen				
		. . . . .	van puin, (stol)grind) en baksteen				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van fundering t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	kolkaansluitingen.				
		. . . . .	Te rekenen met 1900 kg/m3 als soortelijk gewicht				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse				
		. . . . .	Landbouw/Natuur				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Zand met bijmengingen van puin, (stol)grind en				
		. . . . .	baksteen				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 144110 (133 ton)				
		. . . . .					
143120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	15,00	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag van zand met bijmengingen				
		. . . . .	van puin, (stol)grind) en baksteen				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van fundering t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	kolkaansluitingen.				
		. . . . .	Te rekenen met 1900 kg/m3 als soortelijk gewicht				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Wonen				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Zand met bijmengingen van puin, (stol)grind en				
		. . . . .	baksteen				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 144120 (10 ton)				
		. . . . .					
143130	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	415,00	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag van zand met bijmengingen				
		. . . . .	van puin, (stol)grind) en baksteen				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van fundering t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	kolkaansluitingen.				
		. . . . .	Te rekenen met 1900 kg/m3 als soortelijk gewicht				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Zand met bijmengingen van puin, (stol)grind en				
		. . . . .	baksteen				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 144130 (276 ton)				
		. . . . .					
143140	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	20,00	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag van zand met bijmengingen				
		. . . . .	van puin, (stol)grind) en baksteen				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van fundering t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	kolkaansluitingen.				
		. . . . .	Te rekenen met 1900 kg/m3 als soortelijk gewicht				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Matig				
		. . . . .	Verontreinigd				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Zand met bijmengingen van puin, (stol)grind en				
		. . . . .	baksteen				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 144140 (14 ton)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
143150	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	65,00	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag van puin met bijmengingen				
		. . . . .	van (stol)grind) en baksteen				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van fundering t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	kolkaansluitingen.				
		. . . . .	Te rekenen met 1900 kg/m3 als soortelijk gewicht				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: Niet-vormgegeven				
		. . . . .	bouwstof				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Puin met bijmengingen van (stol)grind en baksteen				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 144150 (44 ton)				
		. . . . .					
144			**Afvoeren en storten funderingen**				
		. . . . .					
1441			Afvoeren en storten funderingen				
		. . . . .					
144110	800499		Fundering afvoeren incl. stortkosten.	ton	133,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie van zand, puin, (stol)grind en baksteen,				
		. . . . .	vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 143110 (133				
		. . . . .	ton)				
		. . . . .	Rekenen met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1900 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: zand met bijmengingen van puin,				
		. . . . .	(stol)grind en baksteen				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		. . . . .	Landbouw/Natuur				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een inrichting met een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning,				
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
144120	800499		Fundering afvoeren incl. stortkosten.	ton	10,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie van zand, puin, (stol)grind en baksteen,				
		. . . . .	vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 143120 (10				
		. . . . .	ton)				
		. . . . .	Rekenen met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1900 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: zand met bijmengingen van puin,				
		. . . . .	(stol)grind en baksteen				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		. . . . .	Wonen				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een inrichting met een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning,				
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
144130	800499		Fundering afvoeren incl. stortkosten.	ton	276,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie van zand, puin, (stol)grind en baksteen,				
		. . . . .	vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 143130				
		. . . . .	(276 ton)				
		. . . . .	Rekenen met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1900 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: zand met bijmengingen van puin,				
		. . . . .	(stol)grind en baksteen				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		. . . . .	Industrie				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .	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
144140	800499		Fundering afvoeren incl. stortkosten.	ton	14,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie van zand, puin, (stol)grind en baksteen,				
		. . . . .	vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 143140 (14				
		. . . . .	ton)				
		. . . . .	Rekenen met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1900 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: zand met bijmengingen van puin,				
		. . . . .	(stol)grind en baksteen				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Matig				
		. . . . .	Verontreinigd.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een inrichting met een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning,				
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
144150	800499		Puin afvoeren incl. stortkosten, NVB.	ton	44,00	V	
		. . . . .	Betreft: fundatie van puin, (stol)grind en baksteen,				
		. . . . .	vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 143150 (44				
		. . . . .	ton)				
		. . . . .	Rekenen met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1900 kg/m3				
		. . . . .	Soort fundering: puin met bijmengingen van (stol)grind				
		. . . . .	en baksteen				
		. . . . .	Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit:				
		. . . . .	- Niet-vormgegeven bouwstof				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een inrichting met een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning,				
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
149			**Verwijderen fundering (graven > I)**				
		. . . . .					
1490			Verontreinigingsklasse fundering				
		. . . . .					
149010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /				
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400				
		. . . . .	Funderingsmateriaal: soort aangeven volgens				
		. . . . .	onderzoek				
		. . . . .	Van toepassing bij bestekspostnr. 149110				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: vervuiling				
		. . . . .	aangeven volgens onderzoek Aelmans				
		.7.	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder				
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht (Basishygiëne)				
		. . . . .					
149020	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /				
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400				
		. . . . .	Funderingsmateriaal: soort aangeven volgens				
		. . . . .	onderzoek				
		. . . . .	Van toepassing bij bestekspostnr. 149120				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: vervuiling				
		. . . . .	aangeven volgens onderzoek Aelmans				
		.1.	Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig				
		. . . . .					
1491			Verwijderen en afvoeren fundering (sanering)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
149110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	270,00	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag van zand met bijmengingen				
		. . . . .	van puin, (stol)grind) en baksteen				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van fundering t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	kolkaansluitingen.				
		. . . . .	Betreft uitname van vervuilde fundering, ontgraven onder				
		. . . . .	milieukundige begeleiding, direct afvoeren				
		. . . . .	Rekenen met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1900 kg/m3, betreft ca. 180 ton				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: Sterk Verontreinigd				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Zand met bijmengingen van puin, (stol)grind en				
		. . . . .	baksteen				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren (direct vanuit het				
		. . . . .	werk) naar een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief				
		. . . . .	acceptatiekosten				
		. . . . .					
149120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	15,00	V	
		. . . . .	Situering: funderingslaag van zand met bijmengingen				
		. . . . .	van puin, (stol)grind) en baksteen				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van fundering t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	kolkaansluitingen.				
		. . . . .	Betreft uitname van vervuilde fundering, ontgraven onder				
		. . . . .	milieukundige begeleiding, direct afvoeren				
		. . . . .	Rekenen met een soortelijk gewicht van circa				
		. . . . .	1900 kg/m3, betreft ca. 10 ton				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: Sterk Verontreinigd				
		. . . . .	(veiligheidsklasse Oranje niet vluchtig)				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.6. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Zand met bijmengingen van puin, (stol)grind en				
		. . . . .	baksteen				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren (direct vanuit het				
		. . . . .	werk) naar een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief				
		. . . . .	acceptatiekosten				
		. . . . .					
15			**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				
		. . . . .					
151			**Verwijderen opsluitbanden**				
		. . . . .					
1512			<u>Verwijderen en afvoeren opsluitbanden</u>				
		. . . . .					
151210	831711		Opbreken betonbanden.	m	30,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir, fietspad en groenstroken				
		. . . . .	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				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
151220	831711		Opbreken betonbanden.	m	695,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir, fietspad en groenstroken				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen, inclusief bochtbanden				
		. . .4. .	Opsluitbanden 80 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
151230	831711		Opbreken betonbanden.	m	685,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir, fietspad en groenstroken				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
152			**Verwijderen trottoirbanden**				
		. . . . .					
1522			<u>Verwijderen en afvoeren trottoirbanden</u>				
		. . . . .					
152210	831711		Opbreken betonbanden.	m	420,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg en fietspad in				
		. . . . .	130/150-banden				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen, inclusief bocht- en verloopbanden				
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug				
		. . . . .	Afmetingen fundering: beton tot 0,01 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				
		. . . . .					
152220	831711		Opbreken betonbanden.	m	455,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg en fietspad in				
		. . . . .	180/200-banden				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen, inclusief bocht- en verloopbanden				
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug				
		. . . . .	Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m				
		. . . . .	Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m				
		. . .6. .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
152230	831711		Opbreken betonbanden.	m	2.530,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in RWS-banden				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen, inclusief bocht- en verloopbanden				
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug				
		. . . . .	Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m				
		. . . . .	Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m				
		. . .9. .	RWS-banden 110/220 x 250 mm, rechte banden				
		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
152240	831711		Opbreken betonbanden.	m	400,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg en fietspad in dubbele				
		. . . . .	RWS-banden				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen, inclusief bocht- en verloopbanden				
		9.	Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug				
		. . . . .	Afmetingen fundering: beton tot 0,02 m3/m				
		. . . . .	Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m				
		. .9. . .	RWS-banden 110/350 x 250 mm, rechte banden				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
155			**Verwijderen inritblokken**				
		. . . . .					
1552			<u>Verwijderen en afvoeren inritblokken</u>				
		. . . . .					
155210	831711		Opbreken betonbanden.	m	15,00	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.	Inritbanden 600 x 200 x 300 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
157			**Verwijderen gootconstructies / kantlagen**				
		. . . . .					
1574			<u>Verwijderen en afvoeren molgoot</u>				
		. . . . .					
157410	831706		Opbreken molgoot.	m	1.090,00	V	
		. . . . .	Situering: molgoot tussen fietspad en percelen				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of				
		. . . . .	teveel aan materialen				
		2.	Breedte 5 streklagen				
		.9. . . .	In beton/specie op zand of fundering				
		. . . .3.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
1575			<u>Verwijderen en afvoeren kantlaag</u>				
		. . . . .					
157510	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	2.675,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande kantopsluiting				
		. . . . .	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	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
157520	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	390,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande kantopsluiting					
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of					
		. . . . .	teveel aan materialen					
		1.3. . . .	Bestaand uit 3 streklagen					
		. .9. . .	In beton/specie op zand of fundering					
		. . . .2.	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
157530	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande kantopsluiting					
		. . . . .	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					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
16			**Verwijderen verharding**					
		. . . . .						
161			**Verwijderen straatbakstenen**					
		. . . . .						
1611			Verwijderen straatbakstenen (hergebruik)					
		. . . . .						
161110	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	820,00	V		
		. . . . .	Situering: ventwegen Vaesrade					
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 165110 (656 m2), t.b.v. hergebruik					
		. . . . .	volgens bestekspostnr.(s) 621110 (40 m2), 621120 (550					
		. . . . .	m2), 531120 (55 m2) en 533110 (11 m2)					
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot (rekening houden					
		. . . . .	met ca. 20% breuk)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
161120	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	70,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande inritten en parkeervakken					
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 165120 (55 m2), t.b.v. hergebruik					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. (s) 531110 (55 m2)					
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot (rekening houden					
		. . . . .	met ca. 20% breuk)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1612			Verwijderen en afvoeren straatbakstenen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
161210	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	230,00	V	
		. . . . .	Situering: ventwegen Vaesrade				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
161220	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	100,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande inritten				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
161230	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	185,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande loopstroken en inritten				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
161240	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	835,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande loopstroken, inritten en				
		. . . . .	parkeervakken				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
161250	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	590,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande inritten en parkeervakken				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
162			**Verwijderen betonstraatstenen**				
		. . . . .					
1622			<u>Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen</u>				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
162210	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	15,00	V	
		. . . . .	Situering: betonstraatstenen t.p.v. kruising Vaesrade -				
		. . . . .	Anthemiahof				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat				
		. . . . .	Kleur: rood				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
162220	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	605,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande randstrook, inritten en				
		. . . . .	parkeervakken				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
162230	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	435,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande randstrook, inritten en				
		. . . . .	parkeervakken				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
162240	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	755,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande randstrook, inritten en				
		. . . . .	parkeervakken				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
163			**Verwijderen betontegels**				
		. . . . .					
1631			Verwijderen betontegels (hergebruik)				
		. . . . .					
163110	831703		Opbreken betontegels.	m2	5,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand fietpad naast Geleenbeek				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.6. . . .	Betontegels 150 x 150 x 80 mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 165130 (4 m2), t.b.v. hergebruik				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 623110 (4 m2)				
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot (rekening houden				
		. . . . .	met 20% breuk)				
		. . . . .	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
163120	831703		Opbreken betontegels.	m2	46,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand fietpad naast Geleenbeek				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.6. . . .	Betontegels 150 x 150 x 80 mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 165130 (37 m2), t.b.v. hergebruik				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 623120 (37 m2)				
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot (rekening houden				
		. . . . .	met 20% breuk)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
163130	831703		Opbreken betontegels.	m2	21,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand fietspad				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
		. . . . .	Kleur: rood				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 165140 (17 m2), t.b.v. hergebruik				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 623130 (17 m2)				
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot (rekening houden				
		. . . . .	met 20% breuk)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
163140	831703		Opbreken betontegels.	m2	4.460,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand fietspad				
		. . . . .	Betreft voor hergebruik geschikte materialen				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
		. . . . .	Kleur: rood				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 165140 (3.568 m2), t.b.v. hergebruik				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 623130 (3.568 m2)				
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot (rekening houden				
		. . . . .	met 20% breuk)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
1632			Verwijderen en afvoeren betontegels				
		. . . . .					
163210	831703		Opbreken betontegels.	m2	845,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand trottoir				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		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
163220	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.290,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand trottoir				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
163230	831703		Opbreken betontegels.	m2	185,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand trottoir				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.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				
		. . . . .					
163240	831703		Opbreken betontegels.	m2	120,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande inritten in trottoir				
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan				
		. . . . .	materialen				
		1.	Totale breedte tot 1,5 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				
		. . . . .					
163250	831703		Opbreken betontegels.	m2	145,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande inritten in trottoir				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
163260	831703		Opbreken betontegels.	m2	160,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaand fietspad nabij het tankstation.				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
164			**Verwijderen natuursteenverharding**				
		. . . . .					
1642			<u>Verwijderen en afvoeren natuursteen</u>				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
164210	832199		Verwijderen en afvoeren natuursteentegels in sp.	m2	1,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaand voetpad naar kapelletje					
		. . . . .	Betreft niet her te gebruiken en teveel aan materialen					
		. . . . .	Inclusief fundering					
		. . . . .	Afmetingen fundering: beton/specie 0,03 m3/m2					
		. . . . .	Natuurstenen flagstones, van diverse afmetingen					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
165			**Bijkomende werkzaamheden bestrating**					
		. . . . .						
1651			Schoonmaken bestratingsmaterialen					
		. . . . .						
165110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	656,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	161110					
		2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .9.	Materialen na bewerking formatteren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 165210 (106 m2) en 165220 (550 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
165120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	55,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	161120					
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .9.	Materialen na bewerking formatteren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 165230 (55 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
165130	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	41,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	163110 (4 m2) en 163120 (37 m2)					
		. . . . .	Formaat betontegels: 150 x 150 x 80 mm					
		7.	Betontegels					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 165240 (41 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
165140	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	3.585,00	V		
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van her te gebruiken					
		. . . . .	betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	163130 (17 m2), 163140 (3.568 m2)					
		. . . . .	Formaat betontegels: 300 x 300 x 60 mm					
		7.	Betontegels					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 165250 (3.585 m2)					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
1652			Formatteren bestratingsmaterialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
165210	831599		Formatteren straatbakstenen.	m2	106,00	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 brenge					
		. . . . .	Straatbakstenen df					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			11,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			424,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 621110, 531120 en 533110					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
165220	831599		Formatteren straatbakstenen.	m2	550,00	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 df					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			55,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			2.200,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 621120					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
165230	831599		Formatteren straatbakstenen.	m2	55,00	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 brengen					
		. . . . .	Straatbakstenen kf					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			6,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			220,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 531110					
		. . . . .	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	
165240	831599		Formatteren betontegels.	m2	41,00	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 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	Materiaal na bewerking stapelen op door de aannemer	st			5,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			164,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 623110 en 623120					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
165250	831599		Formatteren betontegels.	m2	3.585,00	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			359,00	L
		. . . . .	te leveren Euro-pallets en omwikkelen					
		. . . . .	met folie	m2			14.340,00	L
		. . . . .	Verwerking geformatteerde bestratingsmaterialen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 623130					
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal					
		. . . . .	vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
1653			Verwijderen straatlaag					
		. . . . .						
165310	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	600,00	V		
		. . . . .	Situering: straatlaag vervallen elementenverhardingen					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	260150					
		. . . . .	Grondsoort: straatlaag					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variabel					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
166			**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 1669					
		. . . . .	Uitgangspunt is dat de bestaande hoogtes van het					
		. . . . .	asfalt gehandhaafd blijven.					
		. . . . .						
1661			Zagen asfaltconstructie					
		. . . . .						
166110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	250,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken asfaltverharding t.b.v.					
		. . . . .	kolkaansluitingen					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 220 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
166120	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	3.400,00	V	
		. . . . .	Situering: tussen te handhaven en op te breken				
		. . . . .	asfaltverharding (in langsrichting) t.b.v. versmalling				
		. . . . .	rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en)				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 220 mm				
		. . . . .					
1662			Frezen teervrij asfalt				
		. . . . .					
166210	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.375,00	V	
		. . . . .	Situering: teervrije asfaltlaag t.b.v. nieuwe plateau's				
		. . . . .	(bovenvlak)				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 15 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166910 (52 ton)				
		. . . . .					
166220	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	7.600,00	V	
		. . . . .	Situering: teervrije asfaltlaag t.b.v. nieuwe deklaag				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166910 (665 ton)				
		. . . . .					
166230	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	585,00	V	
		. . . . .	Situering: teervrije asfaltlaag t.b.v. nieuwe plateau's (5 m				
		. . . . .	voor de opgangen t.b.v. de aanzet)				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166910 (88 ton)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
166240	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	145,00	V	
		. . . . .	Situering: teervrije asfaltlaag t.b.v. nieuwe plateau's				
		. . . . .	(profielfrezen t.b.v. plateauopgang				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m				
		.9. . . .	Profielfrezen				
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: variabel van 15 tot 95 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166910 (20 ton)				
		. . . . .					
166250	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	150,00	V	
		. . . . .	Situering: teervrije asfaltlaag t.b.v. aanpassing verkanting				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m				
		.9. . . .	Profielfrezen				
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: variabel van 0 - 60 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166910 (12 ton)				
		. . . . .					
1663			Frezen teerhoudend asfalt				
		. . . . .					
166310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.320,00	V	
		. . . . .	Situering: teerhoudende asfaltlaag t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	plateau's (bovenvlak)				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 15 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166930 (50 ton)				
		. . . . .					
166320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	8.600,00	V	
		. . . . .	Situering: teerhoudende asfaltlaag t.b.v. nieuwe deklaag				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166930 (753 ton)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
166330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	450,00	V	
		. . . . .	Situering: teerhoudende asfaltlaag t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	plateau's (5 m voor de opgangen t.b.v. de aanzet)				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166930 (68 ton)				
		. . . . .					
166340	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	95,00	V	
		. . . . .	Situering: teerhoudende asfaltlaag t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	plateau's (profielfrezen t.b.v. plateauopgang				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m				
		.9. . . .	Profielfrezen				
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: variabel van 15 tot 95 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166930 (13 ton)				
		. . . . .					
166350	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	150,00	V	
		. . . . .	Situering: teerhoudende asfaltlaag t.b.v. aanpassing				
		. . . . .	verkanting plateau's (profielfrezen t.b.v. plateauopgang				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m				
		.9. . . .	Profielfrezen				
		. . . . .	Dikte van de af te frezen laag: variabel van 0 tot 60 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166930 (12 ton)				
		. . . . .					
1664			Verwijderen teervrij asfalt				
		. . . . .					
166410	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.670,00	V	
		. . . . .	Situering: teervrij asfalt t.b.v. versmalling van de				
		. . . . .	bestaande rijweg.				
		. . . . .	Opbreken na het frezen van de volledige rijweg volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 166220				
		. . . . .	Teervrij asfalt: conform onderzoek				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,15 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. 166920 (627 ton)				
		. . . . .					
1665			Verwijderen teerhoudend asfalt				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
166510	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	3.300,00	V	
		. . . . .	Situering: teerhoudend asfalt t.b.v. versmalling van de				
		. . . . .	bestaande rijweg.				
		. . . . .	Opbreken na het frezen van de volledige rijweg volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 166320				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		. . . . .	De asfaltverharding is gedeeltelijk teerhoudend, het				
		. . . . .	betreft diverse smalle stroken, waardoor haast niet				
		. . . . .	scheidbaar (d.m.v. frezen) in wel/niet teerhoudend. Dus				
		. . . . .	uitgangspunt is teerhoudend				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,195 m				
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166940 (1.609 ton)				
		. . . . .					
166520	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	120,00	V	
		. . . . .	Situering: teerhoudend asfalt opbreken t.b.v. nieuwe				
		. . . . .	kolkaansluitingen				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,20 m				
		. .9. . .	Op een bestaande asfaltverharding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166940 (60 ton)				
		. . . . .					
166530	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	340,00	V	
		. . . . .	Situering: teerhoudend asfalt in diverse middengeleiders				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend (aanname)				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t.				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,12 m				
		. .9. . .	Op een bestaande asfaltverharding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166940 (102 ton)				
		. . . . .					
1667			Bakfrezen niet-teerhoudend asfalt				
		. . . . .					
166710	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	420,00	V	
		. . . . .	Situering: te bakfrezen tussenlaag teervrij asfalt				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teervrij				
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m				
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166910 (63 ton)				
		. . . . .					
1668			Bakfrezen teerhoudend asfalt				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
166810	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	510,00	V	
		. . . . .	Situering: te bakfrezen tussenlaag teerhoudend asfalt				
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:. oppervlaktebehandelingen				
		. . . . .	aanwezig				
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend				
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m				
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk				
		. . . . .	aan 15 mm				
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan				
		. . . . .	5 mm				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 166930 (77 ton)				
		. . . . .					
1669			Afvoeren asfalt				
		. . . . .					
166910	810399		Afvoeren teervrij freesasfalt.	ton	900,00	V	
		. . . . .	Betreft freesasfalt (teervrij) vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspostnrs. 166210, 166220, 166230, 166240,				
		. . . . .	166250 en 166710				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
166920	810399		Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	627,00	V	
		. . . . .	Betreft breekasfalt (teervrij) vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 166410				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
166930	810399		Afvoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	973,00	V	
		. . . . .	Betreft freesasfalt (teerhoudend) vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspostnrs. 166310, 163120, 163130, 163140,				
		. . . . .	163150 en 166810				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
166940	810399		Afvoeren teerhoudend breekasfalt.	ton	1.771,00	V	
		. . . . .	Betreft breekasfalt (teerhoudend) vrijgekomen bij				
		. . . . .	bestekspostnr. 166510, 166520 en 166530				
		. . . . .	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				
		. . . . .					
167			**Verwijderen betonverharding**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
167010	827101		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	55,00	V		
		. . . . .	Situering: betonverharding (printbeton) geleiders					
		1.	Totale breedte kleiner dan 2,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m					
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag					
		. . .4. .	Zonder koppelstaven en deuvels					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
167020	827101		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: betonverharding rijweg Struikenweg					
		1.	Totale breedte kleiner dan 2,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m					
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag					
		. . .4. .	Zonder koppelstaven en deuvels					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
17			**Verwijderen gras / struiken / bomen**					
		. . . . .						
171			**Verwijderen gras**					
		. . . . .						
171010	510103		Maaien gewas.	are	40,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande bermen					
		. . . . .	Lage begroeiing en hoog gras					
		. . . . .	Inclusief verzamelen gemaaide gewas					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .1. .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
171020	222107		Frezen.	are	40,00	V		
		. . . . .	Situering: gemaaid terrein van bestekspostnr(s). 171010					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m					
		9	Manier van frezen ter keuze aannemer					
		. . . . .						
175			**Verwijderen stobben**					
		. . . . .						
175010	515102		Verwijderen stobben.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		1.	Diameter stobben: tot 0,25 m					
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel					
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met teelgrond en zand voor					
		. . . . .	zandbed					
		. . . . .	Leverantie teelgrond volgens bestekspostnr. 290020	m3			0,75	I
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010	m3			0,75	I
		4	Vrijgekomen stobben 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	
175020	515102		Verwijderen stobben.	st	14,00	V		
		. . . . .	Situering: zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		2.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m					
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel					
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met teelgrond en zand voor zandbed					
		. . . . .	Leverantie teelgrond volgens bestekspostnr. 290020	m3			3,50	I
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010	m3			3,50	I
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
175030	515102		Verwijderen stobben.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		3.	Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m					
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel					
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met teelgrond en zand voor zandbed					
		. . . . .	Leverantie teelgrond volgens bestekspostnr. 290020	m3			3,00	I
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010	m3			1,50	I
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
18			**Verwijderen borden / markering / meubilair**					
181			**Verwijderen verkeersborden**					
1811			Verwijderen verkeersborden (hergebruik)					
181110	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	11,00	V		
		. . . . .	Situering: diverse straatnaamborden en informatieborden binnen het werkterrein.					
		. . .9. .	Afmetingen volgens type 0 t/m III					
		. . . . .	- touristische bewegwijzering (2 st)					
		. . . . .	- straatnaamborden (9 st)					
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 811010 (11 st)					
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
1812			Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik)					
181210	321399		Verwijderen komportaal incl. bebording.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande komportalen, zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Uit het maaiveld					
		. . . . .	Komportalen	st			3,00	I
		. . . . .	Komportaal voorzien van type II bebording (dubbelzijdig bedrukt):	st			10,00	I
		. . . . .	- H01c + H01c	st			1,00	I
		. . . . .	- H01c + H02c	st			2,00	I
		. . . . .	- Bord buurtschap Hommert + einde Hommert	st			1,00	I
		. . . . .	- A0130zb + A0130zb	st			1,00	I
		. . . . .	- Welkom en logo gem. Beekdaelen + Tot ziens en logo gem. Beekdalen)	st			3,00	I
		. . . . .	- BB15-1	st			3,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 816010 (3 st portalen incl. bebording)					
		. . . . .	Inclusief vervoer naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
1813			Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
181310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	127,00	V	
		. . . . .	Situering: diverse verkeersbordpalen en				
		. . . . .	verkeersborden, volgens bestekstekening(en)				
		4.	Uit een bestrating				
		. .2. . .	Paal met vast grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
		. . .9. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 t/m III				
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					
181320	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: ANWB-mast incl. bord t.h.v. Vaesrade 10b				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .9. . .	ANWB-mast				
		. . . . .	Paallengte ca. 5 m boven maaiveld				
		. . .9. .	ANWB-mast incl. bord				
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					
1814			<u>Verwijderen en afvoeren verkeersbordpalen</u>				
		. . . . .					
181410	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: diverse verkeersbordpalen t.b.v. te				
		. . . . .	hergebruiken straatnaamborden of informatieborden				
		4.	Uit een bestrating c.q. uit het maaiveld				
		. .4. . .	Paal met los grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte van 3 tot 4 m				
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					
182			**Verwijderen markering**				
		. . . . .					
1822			<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
		. . . . .					
182210	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	105,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande markering op teervrije				
		. . . . .	asfaltverharding				
		9.	Figuratie-markering, blokken, driehoeken, VOP en				
		. . . . .	taludmarkering				
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. .	Wijze van verwijderen ter keuze aannemer, met dien				
		. . . . .	verstande dat geen vervuiling van asfalt mag				
		. . . . .	plaatsvinden bij aanbieden hiervan aan verwerker				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning , inclusief				
		. . . . .	acceptatiekosten				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
182220	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	220,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande markering op teervrije				
		. . . . .	asfaltverharding				
		7.	Lengtemarkering ononderbroken, 0,5-0,5 streep, 1-1				
		. . . . .	streep en 3-3 streep				
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. .	Wijze van verwijderen ter keuze aannemer, met dien				
		. . . . .	verstande dat geen vervuiling van asfalt mag				
		. . . . .	plaatsvinden bij aanbieden hiervan aan verwerker				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning , inclusief				
		. . . . .	acceptatiekosten				
		. . . . .					
183			**Verwijderen straatmeubilair**				
		. . . . .					
1831			Verwijderen en afvoeren afzetpalen				
		. . . . .					
183110	103199		Verwijderen en afvoeren betonnen afzetpaal.	st	19,00	V	
		. . . . .	Situering: betonnen paaltjes t.p.v. trottoir en berm tussen				
		. . . . .	rijweg en fietspad				
		. . . . .	Betonpaal: afmetingen Ø 500 x 800 mm boven maaiveld				
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten				
		. . . . .					
1832			Verwijderen afvalbak (hergebruik)				
		. . . . .					
183210	103199		Verwijderen afvalbak (her).	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande afvalbak nabij kapelletje				
		. . . . .	Afvalbak met stalen beugel en betonvoet				
		. . . . .	Afmetingen betonvoet 600 x 250 x 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 834110				
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk en vervoer naar tijdelijk				
		. . . . .	depot				
		. . . . .					
1833			Opbreken parkbank (hergebruik)				
		. . . . .					
183310	103199		Opbreken parkbank (her).	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande bank nabij kapelletje				
		. . . . .	Parkbank voorzien van betonvoeten				
		. . . . .	Afmetingen betonvoet 700 x 300 x 80 mm				
		. . . . .	Materiaal zitting en rugleuning kunststof				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 835110				
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk en vervoer naar tijdelijk				
		. . . . .	depot				
		. . . . .					
1834			Opbreken leuning (hergebruik)				
		. . . . .					
183410	103111		Verwijderen afrastering.	m	8,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande leuning nabij kapelletje				
		8.	Stalen palen met horizontale buis leuning				
		.1. . . .	Stijlen met 1 horizontale buis				
		. . .1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m				
		. . . .1.	Hoogte tot 1,25 m				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 836110 (8 m)				
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk en vervoer naar tijdelijk				
		. . . . .	depot				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1835			Opbreken en afvoeren jumboblok					
183510	831399		Verw. + afv. jumboblokken 900 x 450 x 480 mm.	st	9,00	V		
		. . . . .	Situering: naast de rijweg t.h.v. Vaesrade nr. 29-31					
		. . . . .	Op een bestrating c.q. op het maaiveld					
		. . . . .	Profiel 450 x 480 mm	st			9,00	I
		. . . . .	Lengte: 900 mm					
		. . . . .	Kleur: geel					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
1836			Verwijderen wegkruis (hergebruik)					
183610	721099		Verwijderen wegkruis (her).	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: wegkruis t.h.v. kruising Vaesrade -					
		. . . . .	Servatiusstraat					
		. . . . .	Metalen wegkruis op sokkel					
		. . . . .	Wegkruis inpakken c.q. beschermen tegen					
		. . . . .	beschadigingen en tijdelijk opslaan					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 837110					
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk en vervoer naar					
		. . . . .	tijdelijk depot.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**Grondwerk**					
		. . . . .						
21			**Ontgraven grond**					
		. . . . .						
211			**Ontgraven grond t.b.v. riolering**					
		. . . . .						
2111			Ontgraven grond hoofdriolering talud					
		. . . . .						
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	110,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen parallelriool					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		. . . . .	Taluds 3:1					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,10 m					
		. .4. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		3	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren; overige grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 260110					
		. . . . .						
2114			Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)					
		. . . . .						
211410	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	647,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken bestaande en aan te brengen					
		. . . . .	kolkaansluitingen					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		. . . . .	Taluds 1:0					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 260110 (440 m3), Ind. klasse Landbouw/Natuur					
		. . . . .	- 260120 (32 m3), Ind. klasse Wonen					
		. . . . .	- 260130 (175 m3), Ind. klasse Industrie					
		. . . . .						
211420	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	107,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken bestaande en aan te brengen					
		. . . . .	kolken					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		3.	In vaste grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . .9. .	Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe kolken					
		. . . .9.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 260110 (20 m3), Ind. klasse Landbouw/Natuur					
		. . . . .	- 260120 (8 m3), Ind. klasse Wonen					
		. . . . .	- 260130 (25,5 m3), Ind. klasse Industrie					
		. . . . .	Werkgat aanvullen met zand voor zandbed (53,5 m3) te	m3			53,50	I
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 290010, inclusief					
		. . . . .	verdichten					
		. . . . .						
212			**Ontgraven grond t.b.v. verhardingen**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212010	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	45,00	V		
		. . . . .	Situering: cunet rijweg (uitbreiding ventweg)					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 260140 (45 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Hoogte: 0,40 < 0,50 m, gemiddeld 0,45 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					
		. . . . .						
212020	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	95,00	V		
		. . . . .	Situering: cunet rijweg (uitbreiding ventweg)					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 260110 (95 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Hoogte: 0,30 < 0,40 m, gemiddeld 0,35 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					
		. . . . .						
212030	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	20,00	V		
		. . . . .	Situering: cunet rijweg (uitbreiding ventweg)					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 260120 (20 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Hoogte: 0,30 < 0,40 m, gemiddeld 0,35 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					
		. . . . .						
212040	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	120,00	V		
		. . . . .	Situering: cunet rijweg (uitbreiding ventweg)					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 260130 (120 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Hoogte: 0,30 < 0,40 m, gemiddeld 0,35 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					
		. . . . .						
212050	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	70,00	V		
		. . . . .	Situering: cunet fietspad (t.b.v. verlaging profiel)					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 260130 (70 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Hoogte: 0,30 < 0,40 m, gemiddeld 0,38 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,80 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215			**Werkzaamheden Verontreinigde grond (graven > I)**					
		. . . . .	- Ontgraving vindt plaats op aanwijzing van een					
		. . . . .	milieukundig begeleider (MKB'er).					
		. . . . .	Opdrachtgever verzorgt deze begeleider					
		. . . . .	- De aannemer dient rekening te houden met					
		. . . . .	stagnatie van de werkzaamheden i.v.m. eventuele					
		. . . . .	bemonstering van het te ontgraven gebied door de					
		. . . . .	milieukundig begeleider;					
		. . . . .	- De werkzaamheden onder milieukundige					
		. . . . .	begeleiding dienen zoveel mogelijk gecombineerd					
		. . . . .	te worden;					
		. . . . .	- De aannemer mag de openbare weg niet vervuilen;					
		. . . . .	- T.b.v. het uitvoeren van dit grondwerk dient de					
		. . . . .	aannemer de benodigde BRL-certificeringen (o.g)					
		. . . . .	te bezitten.					
		. . . . .	- De werkzaamheden uitvoeren onder					
		. . . . .	veiligheidsklasse Oranje niet vluchtig o.b.v. CROW					
		. . . . .	publicatie 400					
		. . . . .						
2151			Bijkomende voorzieningen					
		. . . . .						
215110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /					
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400					
		. . . . .	Grond: aard en mate volgens onderzoek					
		. . . . .	Van toepassing bij bestekspostnr(s). 215320, 215340,					
		. . . . .	215410, 215430 en 215560					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: vervuiling					
		. . . . .	aangeven volgens onderzoek Aelmans					
		.1. . . .	Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig					
		. . . . .						
215120	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: bijkomende maatregelen tbv personeel /					
		. . . . .	materieel conform C.R.O.W.-publicatie 400					
		. . . . .	Grond: aard en mate volgens onderzoek					
		. . . . .	Van toepassing bij bestekspostnr(s). 215310, 215330,					
		. . . . .	215420, 215510 t/m 215550 en 215570					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: vervuiling					
		. . . . .	aangeven volgens onderzoek Aelmans					
		.7. . . .	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder					
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht (Basishygiëne)					
		. . . . .						
2153			Ontgraven kolk- en huisaansluitingen					
		. . . . .	Betreft ontgraven en afvoeren zonder tussen depot					
		. . . . .						
215310	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	30,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken en aan te brengen					
		. . . . .	kolkaansluitingen					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd					
		. . . . .	Taluds 1:0					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m					
		9	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215320	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken en aan te brengen					
		. . . . .	kolkaansluitingen					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd (veiligheidsklasse Oranje niet vluchtig)					
		. . . . .	Taluds 1:0					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m					
		9	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten					
		. . . . .						
215330	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	46,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen en aan te brengen kolken					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd					
		. . . . .	Rekenen met circa 0,5 m3 per kolk					
		3.	In vaste grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . .9. .	Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe kolken					
		. . . .9.	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten (23 m3)					
		. . . . .	Werkgat aanvullen met zand voor zandbed (23 m3) te	m3			23,00	I
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 290010, inclusief					
		. . . . .	verdichten					
		. . . . .						
215340	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: te verwijderen en aan te brengen kolken					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd (veiligheidsklasse Oranje niet vluchtig)					
		. . . . .	Rekenen met circa 0,5 m3 per kolk					
		3.	In vaste grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . .9. .	Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe kolken					
		. . . .9.	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten (4 m3)					
		. . . . .	Werkgat aanvullen met zand voor zandbed (4 m3) te	m3			4,00	I
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 290010, inclusief					
		. . . . .	verdichten					
		. . . . .						
2154			Ontgraven grond t.b.v. verhardingen					
		. . . . .	Betreft ontgraven en afvoeren zonder tussen depot					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
215410	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	20,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet rijweg (uitbreiding ventweg)				
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige				
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk				
		. . . . .	Verontreinigd (veiligheidsklasse Oranje niet vluchtig)				
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder				
		. . . . .	milieukundige begeleiding				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Hoogte: 0,40 < 0,50 m, gemiddeld 0,45 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				
		. . . . .					
215420	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	145,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet rijweg (uitbreiding ventweg)				
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige				
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk				
		. . . . .	Verontreinigd				
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder				
		. . . . .	milieukundige begeleiding				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Hoogte: 0,30 < 0,40 m, gemiddeld 0,35 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				
		. . . . .					
215430	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	145,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet fietspad (t.b.v. verlaging profiel)				
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige				
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk				
		. . . . .	Verontreinigd (veiligheidsklasse Oranje niet vluchtig)				
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder				
		. . . . .	milieukundige begeleiding				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Hoogte: 0,30 < 0,40 m, gemiddeld 0,38 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,80 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		. . . . .					
2155			<u>Ontgraven grond t.b.v. groenvakken</u>				
		. . . . .	Betreft ontgraven en afvoeren zonder tussen depot				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215510	220101		Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,3 m.	m3	160,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe groenvakken gazons en kruidenrijke					
		. . . . .	bermen, zoals weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: nieuwe groenvakken zaadmengsels.					
		. . . . .	Totale oppervlakte: ca. 533 m2					
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 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					
		. . . . .						
215520	220101		Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,6 m.	m3	535,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe groenvakken met beplantingen, zoals					
		. . . . .	weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: nieuwe groenvakken met beplanting en					
		. . . . .	boomgroeiplaatsen die voldoende groot zijn.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 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					
		. . . . .						
215530	220101		Grond ontgraven uit boomvak h: 0,8 m.	m3	165,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor					
		. . . . .	groeiplaatsuitbreiding onder verharding (parkeervakken,					
		. . . . .	inritten en fietspad), zoals weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: nieuwe boomvakken met grondverbetering					
		. . . . .	onder verharding					
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten					
		. . . . .	Totale oppervlakte: ca. 206 m2					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215540	220101		Grond ontgraven uit boomvak h: 1,0 m.	m3	140,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor					
		. . . . .	boomvakken die voldoende groeiruimte bieden, zoals					
		. . . . .	weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: nieuwe boomvakken.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 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					
		. . . . .						
215550	220101		Grond ontgraven uit boomvak h: 1,2 m.	m3	100,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor					
		. . . . .	boomvakken die onvoldoende groeiruimte bieden					
		. . . . .	zonder uitbreiding groeiplaats, zoals weergegeven op					
		. . . . .	groenplan					
		. . . . .	Betreft: nieuwe boomvakken.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,2 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					
		. . . . .						
215560	220101		Grond ontgraven uit boomvak h: 1,0 m.	m3	25,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor					
		. . . . .	boomvakken die voldoende groeiruimte bieden, zoals					
		. . . . .	weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: nieuwe boomvakken.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd (veiligheidsklasse Oranje niet vluchtig)					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215570	510503		Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom.	m3	9,00	V		
		. . . . .	Situering: grondverbetering bestaande boom op					
		. . . . .	kruising Vaesrade en Servatiusstraat t.p.v. Vaesrade 71					
		. . . . .	Betreft: bestaande boom					
		. . . . .	Aantal bomen 1 stuks					
		1.	Hoeveelheid te zuigen grond per boom: 9,0 m3					
		. . . . .	Oppervlakte ca. 27,5 m2					
		. .1. . .	Groeiplaats is bereikbaar vanaf de openbare weg					
		. . .9. .	Het aanbrengen van nieuwe grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 252210					
		. . . .9.	Wortels welke vrij komen te liggen afschermen tegen					
		. . . . .	zonnestralen middels doeken					
		9	Grondsoort: gemengde grond, klasse Sterk					
		. . . . .	Verontreinigd					
		. . . . .	Betreft: uitname vervuilde grond, ontgraven onder					
		. . . . .	milieukundige begeleiding					
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning volgens eisen milieukundige					
		. . . . .	begeleiding, incl. acceptatiekosten.					
		. . . . .						
22			**Verwerken grond / zand**					
		. . . . .						
221			**Verwerken grond / zand rioleringen**					
		. . . . .						
2211			Aanbrengen zand hoofdriolering					
		. . . . .						
221110	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	109,00	V		
		. . . . .	Situering: sleuf t.b.v. nieuwe parallelleiding, ontgraven					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 211110					
		.9. . . .	Aanvullen van bovenkant buizen tot onderkant fundering					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .1. .	Zand	m3			109,00	I
		. . . . .	Zand voor zandbed					
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010 (109					
		. . . . .	m3)					
		. . . .1.	Verdichten volgens Standaard art. 24.02.06 lid 02					
		. . . . .						
2216			Verwerken zand huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .						
221610	240122		Aanvullen sleuf.	m3	675,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken bestaande en nieuw aan te					
		. . . . .	brengen kolkaansluitingen					
		. . . . .	Ontgraven volgens bestekspostnr. 211410, 215310 en					
		. . . . .	215320					
		. . . . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met					
		. . . . .	Zand voor zandbed	m3			675,00	I
		. . . . .	Leverantie zand volgens bestekspostnr. 290010 (675					
		. . . . .	m3)					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
25			**Cultuurtechnisch grondwerk**					
		. . . . .						
251			**Ontgraven grond tbv boom / groenvakken**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
251010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,3 m. Situering: nieuwe groenvakken gazons en kruidenrijke bermen, zoals weergegeven op groenplan Betreft: nieuwe groenvakken zaadmengsels. Totale oppervlakte: ca. 1851 m2 Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr(s): - 260110 (15 m3), ind. klasse Lanbouw/Natuur - 260130 (590 m3), ind. klasse Industrie Grondsoort: gemengde grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	605,00	V	
251020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,6 m. Situering: nieuwe groenvakken met beplantingen, zoals weergegeven op groenplan Betreft: nieuwe groenvakken met beplanting en boomgroeiplaatsen die voldoende groot zijn. Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr(s): - 260110 (350 m3), ind. klasse Lanbouw/Natuur - 260120 (45 m3), ind. klasse Wonen - 260130 (700 m3), ind. klasse Industrie Grondsoort: gemengde grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,6 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.095,00	V	
251030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit boomvak h: 0,8 m. Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor groeiplaatsuitbreiding onder verharding (parkeervakken, inritten en fietspad), zoals weergegeven op groenplan Betreft: nieuwe boomvakken met grondverbetering onder verharding Totale oppervlakte: ca. 550 m2 Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr(s): - 260110 (75 m3), ind. klasse Lanbouw/Natuur - 260120 (40 m3), ind. klasse Wonen - 260130 (325 m3), ind. klasse Industrie Grondsoort: gemengde grond Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	440,00	V	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251040	220101		Grond ontgraven uit boomvak h: 1,0 m.	m3	650,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor					
		. . . . .	boomvakken die voldoende groeiruimte bieden, zoals					
		. . . . .	weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: nieuwe boomvakken.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s):					
		. . . . .	- 260110 (235 m3), ind. klasse Lanbouw/Natuur					
		. . . . .	- 260120 (75 m3), ind. klasse Wonen					
		. . . . .	- 260130 (340 m3), ind. klasse Industrie					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 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					
		. . . . .						
251050	220101		Grond ontgraven uit boomvak h: 1,2 m.	m3	260,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor					
		. . . . .	boomvakken die onvoldoende groeiruimte bieden					
		. . . . .	zonder uitbreiding groeiplaats, zoals weergegeven op					
		. . . . .	groenplan					
		. . . . .	Betreft: nieuwe boomvakken.					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s):					
		. . . . .	- 260110 (100 m3), ind. klasse Lanbouw/Natuur					
		. . . . .	- 260120 (10 m3), ind. klasse Wonen					
		. . . . .	- 260130 (150 m3), ind. klasse Industrie					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,2 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					
		. . . . .						
252			**Verwerken grond in groenvak / berm**					
		. . . . .	Alle groenvakken 50 mm onder de opsluitband afwerken					
		. . . . .	t.b.v. toepassing mulchlaag					
		. . . . .						
2521			Verwerken grond in berm					
		. . . . .						
252110	220301		Grond verwerken in berm achterzijde band	m3	15,00	V		
		. . . . .	Situering: aanvullen grond achter betonband					
		. . . . .	Gerekend met 0,25 m hoogte en 0,20 m breed					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			15,00	I
		. . . . .	Leverantie teelgrond volgens bestekspostnr. 290020					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 0,25 m					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2522			Verwerken grond in groenvakken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252210	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	715,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen groenvakken gazons en					
		. . . . .	kruidenrijke bermen, zoals weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Leverantie teelaarde volgens bestekspostnr. 290020					
		. . . . .	(715 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			715,00	H
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,3 m					
		.9. . . .	Breedte bovenzijde variabel					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
252220	220301		Grond verwerken in groenvak.	m3	1.495,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen groenvakken beplanting					
		. . . . .	(hagen, sierheesters en vaste planten), zoals					
		. . . . .	weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Leverantie teelaarde volgens bestekspostnr. 290020					
		. . . . .	(1495 m3)					
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			1.495,00	I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,6 m					
		.9. . . .	Breedte bovenzijde variabel					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2524			Verwerken grond in boomvak (open groeiplaats)					
		. . . . .						
252410	220301		Grond verwerken in boomvak.	m3	490,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken in groenvakken met					
		. . . . .	beplantingen, zoals weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Bomengrond verwerken volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	Grondsoort: bomengrond (N-tropie o.g.)	m3			490,00	I
		. . . . .	Leverantie bomengrond volgens bestekspostnr. 290030					
		. . . . .	(490 m3)					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,95 m					
		.9. . . .	Breedte bovenzijde variabel					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Aanvulling verdichten volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier (tot een maximum van 0,5 MPa)					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
252420	220301		Grond verwerken in boomvak.	m3	310,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken in groenvakken met					
		. . . . .	zaadmengsels, zoals weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: groenvakken 12, 84, 86, 87 en 90					
		. . . . .	Bomengrond verwerken volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	Grondsoort: bomengrond (N-tropie o.g.)	m3			310,00	I
		. . . . .	Leverantie bomengrond volgens bestekspostnr. 290030					
		. . . . .	(310 m3)					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,0 m					
		.9. . . .	Breedte bovenzijde variabel					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Aanvulling verdichten volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier (tot een maximum van 0,5 MPa)					
		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	
252430	220301		Grond verwerken in boomvak.	m3	355,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken in groenvakken met					
		. . . . .	beplantingen en onvoldoende groeiruimte voor boom,					
		. . . . .	zoals weergegeven op groenplan					
		. . . . .	Bomengrond verwerken volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	Grondsoort: bomengrond (N-tropie o.g.)	m3			355,00	I
		. . . . .	Leverantie bomengrond volgens bestekspostnr. 290030					
		. . . . .	(355 m3)					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,15 m					
		.9. . . .	Breedte bovenzijde variabel					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Aanvulling verdichten volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier (tot een maximum van 0,5 MPa)					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
253			**Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen**					
		. . . . .						
2531			Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen grasparkeren					
		. . . . .						
253110	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken h: 0,05 m.	m3	65,00	V		
		. . . . .	Situering: grondverbetering t.b.v. parkeervakken met					
		. . . . .	open verharding, zoals aangegeven op groenplan					
		. . . . .	Grondsoort: Egalisatiesubstraat (N-tropie o.g.)	m3			65,00	I
		. . . . .	Leverantie Egalisatiesubstraat volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	290060 (65 m3)					
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,05 m					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling verdichten					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
253120	220301		Grond verwerken in cunet parkeervakken h: 0,30 m.	m3	390,00	V		
		. . . . .	Situering: grondverbetering t.b.v. parkeervakken met					
		. . . . .	open verharding, zoals aangegeven op groenplan					
		. . . . .	Grondsoort: Funderingssubstraat 0-40 (N-tropie o.g.)	m3			390,00	I
		. . . . .	Leverantie Funderingssubstraat 0-40 volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 290070					
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 2,0 tot 3,0 m					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling verdichten					
		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	
253130	220399		Grond verwerken in boomvak grasparkeren	m3	95,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken bij grasparkeren, zoals					
		. . . . .	aangegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: 18 groeiplaatsen (uitbreiding open groeiplaats)					
		. . . . .	Aanvullen: bomengranulaat	m3			95,00	I
		. . . . .	Leverantie bomengranulaat volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	290040 (95 m3)					
		. . . . .	Leverancier: N-tropie o.g.					
		. . . . .	Beluchtingssysteem aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 253320					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		. . . . .	Plantvakken/sleuven afmeting: (l x b x d)					
		. . . . .	Gemiddelde breedte afmeting sleuf: 2,5 m					
		. . . . .	Gemiddelde hoogte: 0,35 m					
		. . . . .	diepte maximaal 0,8 m - maaiveld					
		. . . . .	Zijkanten voorzien van scheidingsdoek aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 253140					
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		. . . . .	Bodem van de ontgraving niet loswerken					
		. . . . .	Aanvullen met bomengranulaat tot onderkant cunet					
		. . . . .	Aanvulling verdichten volgens de voorschriften					
		. . . . .	van de leverancier					
		. . . . .	Bomengranulaat aanbrengen conform voorschriften					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .						
253140	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	195,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken bij grasparkeren, zoals					
		. . . . .	aangegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen scheidingsdoek ter scheiding van					
		. . . . .	bomengranulaat en zand in zandbed/straatlaag					
		. . . . .	elementenverharding					
		. . . . .	Gerekend zonder overlengte geotextiel voor					
		. . . . .	verbindingen, deze dient in de prijs per eenheid					
		. . . . .	begrepen te zijn					
		. . . . .	Aanbrengen aan zijkant bomengranulaat (h: 0,8 m)					
		. . . . .	Grondsoort: bomengranulaat					
		9.	Geotextiel:	m2			195,00	L
		. . . . .	type Polyfelt-TS 10					
		. . . . .	Leverancier Joosten Kunststoffen o.g.					
		. . . . .	Verwerking materialen volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 artikel 22.06.10					
		. . .4. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m					
		. . . . .						
2532			Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen trottoir en inrit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
253210	220399		Grond verwerken in boomvak inritten	m3	85,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken bij inritten, zoals aangegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: 10 groeiplaatsen (uitbreiding open groeiplaats)					
		. . . . .	Aanvullen: bomengranulaat	m3			85,00	I
		. . . . .	Leverantie bomengranulaat volgens bestekspostnr. 290040 (85 m3)					
		. . . . .	Leverancier: N-tropie o.g.					
		. . . . .	Beluchtingssysteem aangebracht volgens bestekspostnr. 253320					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .	Plantvakken/sleuven afmeting: (l x b x d)					
		. . . . .	Gemiddelde breedte: variabel					
		. . . . .	Gemiddelde hoogte: 0,67 m					
		. . . . .	diepte maximaal 0,8 m - maaiveld					
		. . . . .	Bovenzijde en zijkanten voorzien van scheidingsdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 253220					
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		. . . . .	Bodem van de ontgraving niet loswerken					
		. . . . .	Aanvullen met bomengranulaat tot onderkant cunet					
		. . . . .	Aanvulling verdichten volgens de voorschriften van de leverancier					
		. . . . .	Bomengranulaat aanbrengen conform voorschriften leverancier					
		. . . . .						
253220	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	170,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken bij inritten, zoals aangegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen scheidingsdoek ter scheiding van bomengranulaat en zand in zandbed/straatlaag elementenverharding					
		. . . . .	Gerekend zonder overlengte geotextiel voor verbindingen, deze dient in de prijs per eenheid begrepen te zijn					
		. . . . .	Aanbrengen aan boven- en zijkant bomengranulaat (gerekend met h: 0,8 m)					
		. . . . .	Grondsoort: bomengranulaat					
		9.	Geotextiel: type Polyfelt-TS 10	m2			170,00	L
		. . . . .	Leverancier Joosten Kunststoffen o.g.					
		. . . . .	Verwerking materialen volgens de voorschriften van de leverancier					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 artikel 22.06.10					
		. . .4. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m					
		. . . . .						
253230	220301		Grond verwerken in boomvak.	m3	260,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken bij fietspad, zoals aangegeven op groenplan					
		. . . . .	Betreft: 9 groeiplaatsen (uitbreiding open groeiplaats)					
		. . . . .	Bomenzand verwerken volgens de voorschriften van de leverancier					
		. . . . .	Beluchtingssysteem aangebracht volgens bestekspostnr. 253330					
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand (N-tropie o.g.)	m3			260,00	I
		. . . . .	Leverantie bomenzand volgens bestekspostnr. 290050 (260 m3)					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,69 m					
		.9. . . .	Breedte bovenzijde variabel					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	Aanvulling verdichten volgens de voorschriften van de leverancier (tot een maximum van 0,5 MPa)					
		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	
253240	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	410,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken bij fietspad, zoals aangegeven					
		. . . . .	op groenplan					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen scheidingsdoek bovenzijde en					
		. . . . .	zijkant bomenzand t.p.v. cunet fietspad					
		. . . . .	Gerekend zonder overlengte geotextiel voor					
		. . . . .	verbindingen, deze dient in de prijs per eenheid					
		. . . . .	begrepen te zijn					
		. . . . .	Aanbrengen aan boven- en zijkant bomenzand					
		. . . . .	(gerekend met h: 0,8 m)					
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand					
		9.	Geotextiel:	m2			410,00	L
		. . . . .	type Polyfelt-TS 10					
		. . . . .	Leverancier Joosten Kunststoffen o.g.					
		. . . . .	Verwerking materialen volgens de voorschriften van de					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 artikel 22.06.10					
		. . .4. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m					
		. . . . .						
2533			Leveren en aanbrengen beluchtingssysteem					
		. . . . .						
253320	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	12,00	V		
		. . . . .	groeiplaats van een boom.					
		. . . . .	Situering: in het bomengranulaat, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 253130 en 253210					
		2.	Bij een te planten boom					
		. . . . .	tijdens verwerken bomengranulaat					
		. . . . .	Ringleiding op 10 cm hoogte vanaf de bodem					
		. . . . .	groeiplaats aanbrengen. Afstand tot rand groeiplaats: 25					
		. . . . .	cm					
		.9. . . .	1 beluchtingssysteem bestaande uit:	st			12,00	I
		. . . . .	HDPE slagvaste beluchtingsbuis Ø 80 mm met	m			126,00	L
		. . . . .	wandperforatie > 45%, inclusief nylon filterkous.					
		. . . . .	Lengte: 1,05 m					
		. . . . .	PP klikmof, Ø 80 mm	st			24,00	L
		. . . . .	Stalen eindkap, RVS 100 x 100 mm	st			27,00	L
		. . . . .	PP T-stuk, 80 x 80 x 80 mm	st			27,00	L
		. . . . .	PP bocht 90 graden, Ø 80 mm	st			48,00	L
		. .1. . .	Diameter beluchtingsbuis: 80 mm					
		. . .7. .	Lengte beluchtingsbuis: ca. 240 m					
		. . . . .	Lengte drainbuis afhankelijk van grootte groeiplaats.					
		. . . . .	Kaders aangegeven op tekening					
		. . . .9.	De drainbuis op een diepte van 0,7 m op 25 cm van					
		. . . . .	rand groeiplaats aanbrengen.					
		. . . . .	De opstanden aanbrengen in groenvak. De opening					
		. . . . .	buis (eindkappen) ca. 15 cm boven maaiveld houden.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
253330	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	4,00	V		
		. . . . .	groeiplaats van een boom.					
		. . . . .	Situering: (deels) in het bomenzand (vak 51, 67, 71 en					
		. . . . .	75) aangebracht volgens bestekspostnr. 253230					
		2.	Bij een te planten boom					
		. . . . .	tijdens verwerken bomenzand					
		. . . . .	Ringleiding op 10 cm hoogte vanaf de bodem					
		. . . . .	groeiplaats aanbrengen. Afstand tot rand groeiplaats: 25					
		. . . . .	cm					
		.9. . . .	1 beluchtingssysteem bestaande uit:	st			4,00	I
		. . . . .	HDPE slagvaste beluchtingsbuis Ø 80 mm met	m			115,00	L
		. . . . .	wandperforatie > 45%, inclusief nylon filterkous.					
		. . . . .	Lengte: 1,05 m					
		. . . . .	PP klikmof, Ø 80 mm	st			8,00	L
		. . . . .	Stalen eindkap, RVS 100 x 100 mm	st			11,00	L
		. . . . .	PP T-stuk, 80 x 80 x 80 mm	st			11,00	L
		. . . . .	PP bocht 90 graden, Ø 80 mm	st			16,00	L
		. .1. . .	Diameter beluchtingsbuis: 80 mm					
		. . .7. .	Lengte beluchtingsbuis: ca. 105 m					
		. . . . .	Lengte drainbuis afhankelijk van grootte groeiplaats.					
		. . . . .	Kaders aangegeven op tekening					
		. . . .9.	De drainbuis op een diepte van 0,7 m op 25 cm van					
		. . . . .	rand groeiplaats aanbrengen.					
		. . . . .	De opstanden aanbrengen in groenvak. De opening					
		. . . . .	buis (eindkappen) ca. 15 cm boven maaiveld houden.					
		. . . . .						
2534			Leveren en aanbrengen wortelwering					
		. . . . .						
253420	510702		Aanbrengen wortelscherm.	st	95,00	V		
		. . . . .	Betreft: wortelwering nabij kabels en leidingen /					
		. . . . .	verharding en boomvak en waar beluchtingssysteem					
		. . . . .	diepere wortelwering belemmert					
		. . . . .	Verticaal langs de verharding					
		. . . . .	Bovenzijde wortelwering 15 mm boven maaiveld					
		. . . . .	aanbrengen					
		. . . . .	Profielzijde naar de wortelkluit gericht					
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom					
		. . . . .	Scherm verticaal plaatsen direct achter steunrug					
		.9. . . .	Scherm gelijktijdig plaatsen met aanbrengen					
		. . . . .	bomengrond in groenvak					
		. . . .9.	Wortelgeleidingsscherm:	m			57,00	I
		. . . . .	- type: Greenmax TRG 45	st			95,00	L
		. . . . .	- leverancier: Greenmax o.g.					
		. . . . .	- materiaal: spuitgiet copolymeer polypropyleen					
		. . . . .	- breedte paneel: 0,60 m					
		. . . . .	- dikte: 2 mm					
		. . . . .	- hoogte: 45 cm					
		. . . . .	Functionele technische eisen ten aanzien van					
		. . . . .	geleidingsribben:					
		. . . . .	- ononderbroken van boven naar beneden, verticaal					
		. . . . .	- haaks op de wand met een hoek van 90°					
		. . . . .	- onderlinge horizontale afstand ribben: 140 tot 150 mm					
		. . . . .	- hoogte ribben > 10 mm					
		. . . . .	Aanbrengen conform opgave leverancier					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
253430	510702		Aanbrengen wortelscherm.	st	270,00	V		
		. . . . .	Betreft: wortelwering nabij kabels en leidingen /					
		. . . . .	verharding en boomvak					
		. . . . .	Verticaal langs de verharding					
		. . . . .	Bovenzijde wortelwering 15 mm boven maaiveld					
		. . . . .	aanbrengen					
		. . . . .	Profielzijde naar de wortelkluit gericht					
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom					
		. . . . .	Scherm verticaal plaatsen direct achter steunrug					
		.9. . . .	Scherm gelijktijdig plaatsen met aanbrengen					
		. . . . .	bomengrond in groenvak					
		. . . .9.	Wortelgeleidingsscherm:	m			202,50	I
		. . . . .	- type: Greenmax TRG 90	st			270,00	L
		. . . . .	- leverancier: Greenmax o.g.					
		. . . . .	- materiaal: spuitgiet copolymeer polypropyleen					
		. . . . .	- breedte paneel: 0,75 m					
		. . . . .	- dikte: 2 mm					
		. . . . .	- hoogte: 90 cm					
		. . . . .	Functionele technische eisen ten aanzien van					
		. . . . .	geleidingsribben:					
		. . . . .	- ononderbroken van boven naar beneden, verticaal					
		. . . . .	- haaks op de wand met een hoek van 90°					
		. . . . .	- onderlinge horizontale afstand ribben: 140 tot 150 mm					
		. . . . .	- hoogte ribben > 10 mm					
		. . . . .	Aanbrengen conform opgave leverancier					
		. . . . .						
255			**Cultuur-technische grondbewerkingen**					
		. . . . .						
2552			<u>Spitten t.b.v. boom / groenvakken</u>					
		. . . . .						
255210	222105		Spitten of ploegen.	are	11,55	V		
		. . . . .	Situering: plant- en boomvakken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betreft het doorspitten van de groenvakken voordat er					
		. . . . .	bomengrond wordt aangebracht					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		1.	Spitten					
		.1. . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .9. . .	Uitgaande van bodem groenvakken					
		9	Bewerkingsdiepte: 0,30 m ten opzichte van onderzijde					
		. . . . .	ontgraven groenvakken					
		. . . . .						
255220	221131		Egaliseren.	are	62,60	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. . .2. .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang					
		. . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
26			**Vervoeren grond**					
		. . . . .						
2601			<u>Vervoeren grond naar tijdelijk depot</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
260110	220201		Grond vervoeren.	m3	1.440,00	V	
		. . . . .	Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot				
		. . . . .	inclusief verwerken in depot				
		. . . . .	Grondsoort: zwarte / gemengde grond / zand / grind /				
		. . . . .	leem				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		. . . . .	Landbouw/Natuur				
		9.	Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen				
		. . . . .	bij bestekspostnrs.: 211110, 211410, 211420, 212020				
		. . . . .	en 251010 t/m 251050				
		.2. . . .	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren				
		. . . . .	gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen				
		. . . . .	grond apart kunnen worden gestort				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .					
260120	220201		Grond vervoeren.	m3	230,00	V	
		. . . . .	Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot				
		. . . . .	inclusief verwerken in depot				
		. . . . .	Grondsoort: zwarte / gemengde grond / zand / grind /				
		. . . . .	leem				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: Indicatief klasse				
		. . . . .	Wonen				
		9.	Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen				
		. . . . .	bij bestekspostnrs.: 211410, 211420, 212030 en 251020				
		. . . . .	t/m 251050				
		.2. . . .	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren				
		. . . . .	gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen				
		. . . . .	grond apart kunnen worden gestort				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .					
260130	220201		Grond vervoeren.	m3	2.495,50	V	
		. . . . .	Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot				
		. . . . .	inclusief verwerken in depot				
		. . . . .	Grondsoort: zwarte / gemengde grond / zand / grind /				
		. . . . .	leem				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		. . . . .	Industrie				
		9.	Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen				
		. . . . .	bij bestekspostnrs.: 211410, 211420, 212040, 212050				
		. . . . .	en 251010 t/m 251050				
		.2. . . .	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren				
		. . . . .	gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen				
		. . . . .	grond apart kunnen worden gestort				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .					
260140	220201		Grond vervoeren.	m3	45,00	V	
		. . . . .	Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot				
		. . . . .	inclusief verwerken in depot				
		. . . . .	Grondsoort: zwarte / gemengde grond / zand / grind /				
		. . . . .	leem				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Matig				
		. . . . .	Verontreinigd				
		9.	Betreft overtollige gemengde grond/zand, vrijgekomen				
		. . . . .	bij bestekspostnrs.: 212010				
		.2. . . .	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren				
		. . . . .	gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen				
		. . . . .	grond apart kunnen worden gestort				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
260150	220201		Grond vervoeren.	m3	600,00	V	
		. . . . .	Betreft vervoeren straatlaag naar tijdelijk depot,				
		. . . . .	Inclusief verwerken grond in depot				
		. . . . .	Grondsoort: straatlaag				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: onbekend				
		2.	Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 165310 (600 m3)				
		.2. . . .	Vervoeren naar: door aannemer te organiseren				
		. . . . .	gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen				
		. . . . .	grond apart kunnen worden gestort				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .					
2604			Grond afvoeren uit depot, stortkosten aannemer				
		. . . . .					
260410	220201		Grond vervoeren.	m3	1.440,00	V	
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven				
		. . . . .	uit depot en laden op middel van vervoer				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: Landschap/Natuur,				
		. . . . .	bepaald volgens bestekspostnr. 261010				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor				
		. . . . .	rekening aannemer				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals				
		. . . . .	in depot aanwezig, conform AP04				
		. . . . .					
260420	220201		Grond vervoeren.	m3	230,00	V	
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven				
		. . . . .	uit depot en laden op middel van vervoer				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Wonen,				
		. . . . .	bepaald volgens bestekspostnr. 261010				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor				
		. . . . .	rekening aannemer				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals				
		. . . . .	in depot aanwezig, conform AP04				
		. . . . .					
260430	220201		Grond vervoeren.	m3	2.495,50	V	
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven				
		. . . . .	uit depot en laden op middel van vervoer				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Industrie,				
		. . . . .	bepaald volgens bestekspostnr. 261010				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor				
		. . . . .	rekening aannemer				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals				
		. . . . .	in depot aanwezig, conform AP04				
		. . . . .					
260440	220201		Grond vervoeren.	m3	45,00	V	
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven				
		. . . . .	uit depot en laden op middel van vervoer				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Matig				
		. . . . .	Verontreinigd bepaald volgens bestekspostnr. 261010				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd				
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor				
		. . . . .	rekening aannemer				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals				
		. . . . .	in depot aanwezig, conform AP04				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
260450	220201		Grond vervoeren.	m3	600,00	V		
		. . . . .	Betreft: vrijkomende grond uit depot, inclusief ontgraven					
		. . . . .	uit depot en laden op middel van vervoer					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: onbekend, n.t.b.					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 261010					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .	Onderzoeks- en acceptatiekosten inrichting voor					
		. . . . .	rekening aannemer					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: a.d.h.v. hoeveelheid zoals					
		. . . . .	in depot aanwezig, conform AP04					
		. . . . .						
2610			Grondonderzoek, partijkeuring					
		. . . . .						
261010	172199		Grond bemonsteren (AP04).	st	7,00	V		
		. . . . .	Uitvoeren en leveren partijkeuring conform het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit					
		. . . . .	betreft: depot overtollige grond die niet kan worden					
		. . . . .	verwerkt binnen het werk.					
		. . . . .	Partijkeuring voor hergebruik elders of afvoer naar een					
		. . . . .	erkende verwerker.					
		. . . . .	Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit					
		. . . . .	Betreft: grond vervoerd naar depot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 260110 t/m 260150					
		. . . . .	Rekening houden met een maximale partijgrootte van					
		. . . . .	10.000 ton per partij					
		. . . . .	Inclusief eventueel onderzoek naar stoffen buiten het					
		. . . . .	standaard analysepakket zoals. bv. PFAS					
		. . . . .	Grondsoort: grond / zand					
		. . . . .	Verwachte kwaliteit: achtergrondwaarde, wonen of					
		. . . . .	industrie					
		. . . . .	De rapportage digitaal (pdf) aan de directie aanleveren					
		. . . . .	alvorens de grond wordt afgevoerd					
		. . . . .	Inclusief alle benodigde eventueel nog niet voorziene					
		. . . . .	werkzaamheden voor het uitvoeren van de onderzoeken					
		. . . . .	zoals het inrichten, afzetten, laden, lossen en opruimen					
		. . . . .	van het terrein					
		. . . . .						
261020	172199		Partijkeuring PFAS.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft uitbreiding (partijkeuring) PFAS op de					
		. . . . .	partijkeuring volgens bestekspostnr. 261010					
		. . . . .	Dit (aanvullende) onderzoek (als uitbreiding op					
		. . . . .	bestaande onderzoeken) kan enkel en alleen worden					
		. . . . .	uitgevoerd indien opgedragen door directie					
		. . . . .	Werkzaamheden uitvoeren conform het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit					
		. . . . .	inclusief eventueel benodigde inzet van materieel bij					
		. . . . .	monstername en inclusief eventueel benodigde					
		. . . . .	aanvullende analyses					
		. . . . .	Verwachte kwaliteit: voldoet aan de maximale					
		. . . . .	hergebruikswaarde					
		. . . . .						
2612			Inrichten depot					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
261210	101199		Toepassen tijdelijk gronddepot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: een door de aannemer ter beschikking te					
		. . . . .	stellen depot voor de opslag van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Locatie depot: i.o.m. directie te bepalen					
		. . . . .	Depot rondom voorzien van 4-zijdig gesloten					
		. . . . .	hekwerk					
		. . . . .	Depot afdekken met scheidingsdoek om vervuiling van					
		. . . . .	het terrein te voorkomen					
		. . . . .	Afmetingen: van voldoende grootte waar alle					
		. . . . .	partijen grond apart kunnen worden gestort					
		. . . . .	Grondsoorten op basis van soort grond en					
		. . . . .	milieu-hygiënische kwaliteit gescheiden houden in					
		. . . . .	depot rekening houden met minimaal 5 uitsplitsingen					
		. . . . .	vrijkomende grond, inclusief toepassen bebording met					
		. . . . .	vermelding van bodemklasse en soort					
		. . . . .	Na opheffen depot het terrein in oorspronkelijke					
		. . . . .	toestand terugbrengen					
		. . . . .						
29			**Leverantie zand / teelgrond / bomengranulaat/substr.**					
		. . . . .						
290010	220321		Leveren grond.	m3	170,25	V		
		. . . . .	Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs. 175010 (0,75					
		. . . . .	m3), 175020 (3,50 m3), 175030 (1,50 m3), 211420 (53,5					
		. . . . .	m3), 215330 (23 m3), 215340 (4 m3), 221110 (109 m3)					
		. . . . .	en 221610 (675 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landschap/Natuur					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			170,25	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
290020	220321		Leveren grond.	m3	2.232,25	V		
		. . . . .	Betreft te leveren bomengrond bij bestekspostnrs.					
		. . . . .	175010 (0,75 m3), 175020 (3,50 m3), 175030 (3 m3),					
		. . . . .	252110 (15 m3), 252210 (715 m3) en 252220 (1495					
		. . . . .	m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landschap/Natuur					
		.6. . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			2.232,25	L
		. . . . .	Organische stof gehalte 5 - 8%					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
290030	220321		Leveren grond.	m3	1.155,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren bomengrond bij bestekspostnrs.					
		. . . . .	252410 (490 m3), 252420 (310 m3) en 252430 (355 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landschap/Natuur					
		. . . . .	(voormalig klasse Achtergrondwaarde 2000)					
		.7. . . .	Grondsoort: Bomengrond	m3			1.155,00	L
		. . . . .	Leverancier: N-tropie o.g.					
		. . . . .	- pH-KCl: 4,8 - 6,6					
		. . . . .	- pH-H2O: 6 - 7,5					
		. . . . .	- Organisch stofgehalte: 6 - 10%					
		. . . . .	- Respiratiesnelheid: < 6 mmol O2/kg OS/uur					
		. . . . .	- Basiscomponenten bomengrond:					
		. . . . .	Plagsel (300 kg/m3), zand, kokosderivaat, Vlaco					
		. . . . .	groencompost, klei (zuiver granulaat), gecoate meststof					
		. . . . .	(NPK + Mg + Ca, 12M)					
		. . . . .	Specificaties bomengranulaat conform Deel 3 artikel					
		. . . . .	22.06.05					
		. .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	
290040	220399		Leveren N-tropie bomengranulaat.	m3	180,00	V		
		. . . . .	Soort: N-tropie bomengranulaat 0-32	m3			180,00	L
		. . . . .	Leverancier: N-tropie o.g.					
		. . . . .	- pH-KCl: 4,8 - 6,6					
		. . . . .	- pH-H2O: 6 - 7,5					
		. . . . .	- Organisch stofgehalte: 5 - 8%					
		. . . . .	- Respiratiesnelheid: < 6 mmol O2/kg OS/uur					
		. . . . .	- CBR waarde 45 - 55%					
		. . . . .	- Korrelgrootte verdeling: 16 – 32 mm					
		. . . . .	- Basiscomponenten boomgranulaat:					
		. . . . .	Lava, grind, plagsel (80 kg/m3), Vlaco groencompost,					
		. . . . .	kokosderivaat, zand en klei (zuiver granulaat)					
		. . . . .	Specificaties bomengranulaat conform Deel 3 artikel					
		. . . . .	22.06.06					
		. . . . .	Betreft te leveren bomengranulaat bij bestekspostnrs.					
		. . . . .	253130 (95 m3) en 253210 (85 m3)					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		. . . . .	Boomgranulaat die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	milieu-hygiënische kwaliteit volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: Landschap/Natuur (voormalig klasse					
		. . . . .	Achtergrondwaarde 2000)					
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						
290050	220321		Leveren grond.	m3	260,00	V		
		. . . . .	Betreft te leveren bomenzand bij bestekspostnr. 253230					
		. . . . .	(260 m3)					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landschap/Natuur					
		. . . . .	(voormalig klasse Achtergrondwaarde 2000)					
		.7. . . .	Grondsoort: Bomenzand	m3			260,00	L
		. . . . .	Leverancier: N-tropie o.g.					
		. . . . .	Specificaties bomenzand conform Deel 3 artikel					
		. . . . .	22.06.07					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
290060	220399		Leveren N-tropie egalisatiesubstraat.	m3	65,00	V		
		. . . . .	Soort: N-tropie egalisatiesubstraat 0-8					
		. . . . .	Leverancier N-tropie o.g.	m3			65,00	L
		. . . . .	- pH-KCl: 4,8 - 6,6					
		. . . . .	- pH-H2O: 6 - 7,5					
		. . . . .	- Organisch stofgehalte: 8 - 11%					
		. . . . .	- Respiratiesnelheid: < 2 mmol O2/kg OS/uur					
		. . . . .	- Basiscomponenten egalisatiesubstraat:					
		. . . . .	Grind, lava, plagsel (30 kg/m3), Vlaco groencompost,					
		. . . . .	kokosderivaat, zand en klei (zuiver granulaat)					
		. . . . .	Specificaties N-tropie Egalisatiesubstraat conform Deel					
		. . . . .	3 artikel 22.06.08					
		. . . . .	Betreft te leveren egalisatiesubstraat bij bestekspostnr.					
		. . . . .	253110 (65 m3)					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		. . . . .	Urban Granulaat die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	milieu-hygiënische kwaliteit volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: Landschap/Natuur (voormalig klasse					
		. . . . .	Achtergrondwaarde 2000)					
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
290070	220399	. . . . .	Leveren N-tropie funderingssubstraat 0-40.	m3	390,00	V		
		. . . . .	Soort: N-tropie waterdoorlatend funderingssubstraat 0-40					
		. . . . .	Leverancier N-tropie of gelijkwaardig	m3			390,00	L
		. . . . .	Specificaties N-tropie funderingssubstraat conform deel 3 artikel 22.06.09					
		. . . . .	Betreft te leveren funderingssubstraat 0-40 bij bestekspostnr. 253120 (390 m3)					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .	Funderingssubstraat 0-40 voldoet aan de volgende milieu-hygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde 2000					
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			**Riolering**					
		. . . . .	Er dient extra aandacht te worden besteed aan het					
		. . . . .	aansluiten van kolken op het bestaande gerelined riool.					
		. . . . .	Er mag geen ruimte ontstaan tussen de liner en de					
		. . . . .	rioolbuis bij de nieuwe kolkaansluitingen op het					
		. . . . .	bestaande riool.					
		. . . . .						
31			**Aanbrengen hoofdriool**					
		. . . . .						
312			**Leveren en aanbrengen kunststofbuizen**					
		. . . . .						
3122			Leveren en aanbrengen PVC buis RWA hoofdriool					
		. . . . .						
312210	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	65,00	V		
		. . . . .	Situering: RWA -riool, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			65,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
32			**Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen**					
		. . . . .						
321			**Aanbrengen PVC-buizen**					
		. . . . .						
3213			Lev. en aanbr. PVC buizen kolkaansluitingen					
		. . . . .						
321310	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	1.030,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.030,00	L
		. . . . .	Kleur: groen					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet steekmof					
		. . . . .						
322			**Aanbrengen PVC-hulpstukken**					
		. . . . .						
3223			Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm					
		. . . . .						
322310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	165,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			165,00	L
		. . . . .	Bocht 45º m/m					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	165,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			165,00	L
		. . . . .	Bocht 45º m/s					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	330,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			330,00	L
		. . . . .	Bocht 90º m/m					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	85,00	V		
		. . . . .	Situering: enkele kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			85,00	L
		. . . . .	Flexibele bocht 90º m/m, met zetting					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	45,00	V		
		. . . . .	Situering: dubbele kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			45,00	L
		. . . . .	Flexibel stroom T-stuk Ø160 mm					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	165,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			165,00	L
		. . . . .	Afsluitkap					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
33			**Leveren en aanbrengen putten en kolken**					
		. . . . .						
334			**Kunststof putten**					
		. . . . .						
334110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: t.b.v. parallelriool, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Leverantie rioolput met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Installatie conform opgaaf leverancier					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			2,00	L
		. . . . .	Type: Tegra kunststof put Ø800					
		. . . . .	Put, nominale middellijn 800 mm, met concentrisch					
		. . . . .	verloop naar 600 mm					
		. . . . .	Voorzien van:					
		. . . . .	- geribbelde schacht					
		. . . . .	- hoogteverstelb. telescoopstuk L: 50 cm met					
		. . . . .	profielring					
		. . . . .	- draaibare mofaansluitingen tot max. 7,5º					
		. . . . .	- 300 mm zandvang					
		. . . . .	Leverancier Wavin Nederland B.V. o.g.	st			2,00	L
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen van benodigde					
		. . . . .	toebehoren zoals verbindingsclips, stapelpennen,					
		. . . . .	afsluitdeksels en aansluitmogelijkheden					
		. . .3. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			2,00	L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 630 mm en					
		. . . . .	bijpassende rubberring					
		. . . . .						
335			**Leveren en aanbrengen putranden**					
		. . . . .						
3352			<u>Leveren en aanbrengen putrand in elementen</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
335210	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	54,00	V		
		. . . . .	Situering: putrand in elementenverharding, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betreft: putrand in elementenverharding t.b.v.					
		. . . . .	DWA-putten binnen werkterrein					
		. . . . .	Opschrift putdeksel en putrand "VUILWATER"					
		. . . . .	Putafdekking leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			54,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.					
		. . . . .	Type: Solo S AME 600/24					
		. . . . .	Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm					
		. . . . .	Dekseluitvoering:					
		. . . . .	- zonder vergrendeling					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			162,00	L
		. . . . .						
336			**Leveren en aanbrengen putrand in bestaand asfalt**					
		. . . . .						
3364			<u>Gecentreerd Boorsysteem - asfaltonderhoud</u>					
		. . . . .	De Boer & v/d Weijde Putsteltechniek					
		. . . . .						
336410	252799		Vervangen van bestaande putafdekking in asfalt.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft het ombouwen van de bestaande putafdekking					
		. . . . .	naar het gecentreerd boorsysteem van "De Boer & v/d					
		. . . . .	Weijde Putsteltechniek" o.g.					
		. . . . .	Werkzaamheden bestaan uit:					
		. . . . .	- Zagen van bitumineuze verharding					
		. . . . .	- Opbreken asfaltverharding					
		. . . . .	- Verwijderen putrand met deksel					
		. . . . .	- Lev. en aanbr. overgangsring					
		. . . . .	- Lev. en aanbr. tijdelijke stalen afdekking					
		. . . . .	- Lev. en aanbr. onderlaag asfaltbeton in twee lagen					
		. . . . .						
336411	810599		Zagen van bitumineuze verharding.	m			35,00	I
		. . . . .	Betreft inzagen of uitboren te verwijderen putafdekking					
		. . . . .	Inzagen asfalt 1.20 x 1.20 m					
		. . . . .	Uitboren asfalt Ø 1300 mm					
		. . . . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 220 mm					
		. . . . .						
336412	810399		Opbreken asfaltverharding van teerhoudend asfalt.	m2			10,15	I
		. . . . .	betreft het opbreken van asfalt strook rondom de					
		. . . . .	putafdekking					
		. . . . .	Teerhoudend					
		. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
		. . . . .	Dikte gemiddeld 0.20 m					
		. . . . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.					
		. . . . .						
336413	251199		Verwijderen putrand met deksel.	st			7,00	I
		. . . . .	betreft het verwijderen van de putafdekking incl. deksel					
		. . . . .	en stellagen welke vervangen dient te worden door een					
		. . . . .	nieuwe ronde putafdekking					
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		. . . . .	Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/ of					
		. . . . .	Losliggende stellagen					
		. . . . .	Minimale ruimte tussen toekomstige deklaag en					
		. . . . .	bestaand metselwerk: putrand +0,03 m specie +					
		. . . . .	fundatieplaat 0,10 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
336414	252799		Lev. en aanbr. betonnen fundatieplaat op putschacht.	st		7,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de betonnen fundatieplaat,				
		. . . . .	indien nodig de fundatieplaat op hoogte metselen met				
		. . . . .	prefab betonnen stelringen				
		. . . . .	Lev. en aanbr. prefab gewapende stelringen, afmetingen	st		14,00	L
		. . . . .	op voorhand door aannemer te controleren. gerekend				
		. . . . .	met 2 st. per put				
		. . . . .	afmeting stelring 0,82 x 0,82 m				
		. . . . .	Hoogte variabel 0,05, 0,07 of 0,10 m, dagmaat dient				
		. . . . .	gelijk te zijn als aan te brengen putafdekking				
		. . . . .	Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende	kg		175,00	L
		. . . . .	krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 o.g.				
		. . . . .	Gerekend met 25 kg per put				
		. . . . .	Lev. en Aanbr, prefab gewapende fundatieplaat.	st		7,00	L
		. . . . .	gerekend met 1 st per put				
		. . . . .	afmeting fundatieplaat 0,82 x 0,82 x 0,10 m				
		. . . . .	Dagmaat dient gelijk te zijn als aan te brengen				
		. . . . .	putafdekking				
		. . . . .	Prefab fundatieplaat aanbrengen met snelhardende	kg		175,00	L
		. . . . .	krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 o.g.				
		. . . . .	Gerekend met 25 kg per put				
		. . . . .	Minimale ruimte tussen toekomstige bovenkant deklaag				
		. . . . .	en bovenkant fundatieplaat: putrand + 0,03 m specie				
		. . . . .					
336415	252799		Lev. en aanbr. metalen afdekplaat incl. "Centreerdop"	st		7,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de tijdelijke metalen				
		. . . . .	afdekplaat op aangebrachte fundatieplaat				
		. . . . .	Lev. en aanbr. "tijdelijke metalen afdekplaat"	st		7,00	L
		. . . . .	buiten diameter dient 20mm < de putafdekking				
		. . . . .	Onderzijde van de tijdelijke metalen afdekplaat dient				
		. . . . .	voorzien te zijn van nokken welke gelijk zijn aan de				
		. . . . .	diameter van het mangat				
		. . . . .	Tijdelijk metalen afdekplaat dient voorzien te zijn van				
		. . . . .	centreerd gat van 60mm				
		. . . . .	Lev. en aanbr. "Centreerdop".	st		7,00	L
		. . . . .	Centreerdop dient in de sparing te worden geplaatst van				
		. . . . .	de tijdelijke metalen afdekplaat				
		. . . . .	Na het inmeten 0,03 m zand voor zandbed aanbrengen	m3		0,21	L
		. . . . .	op de tijdelijke metalen plaat				
		. . . . .					
336416	610899		Inmeten en uitzetten hart "Centreerdopje".	st		7,00	I
		. . . . .	Betreft het inmeten van het hart van de centreerdop				
		. . . . .	voorafgaande van de asfaltwerkzaamheden en het				
		. . . . .	uitzetten van dit punt na het aanbrengen van de deklaag				
		. . . . .					
336417	812199		Lev. en aanbr. AC 22 Base OL-IB in twee lagen.	ton		8,40	I
		. . . . .	Betreft aanbrengen onderlaag tot onderkant deklaag				
		. . . . .	Totaal 1,44 m2 per put				
		. . . . .	Asfalt: AC 22 base	ton		8,40	L
		. . . . .	Mengseleigenschappen: OL-IB				
		. . . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .	Totale laagdikte ca 200 mm				
		. . . . .	Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
		. . . . .	hoogste 100 mm				
		. . . . .	Eerste laag op een ongebonden funderingslaag				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
336420	252799		Lev. en aanbr. ronde putafdekking in het asfalt.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een nieuwe ronde					
		. . . . .	putafdekking in een nieuwe aangebrachte asfalt					
		. . . . .	constructie volgens het gecentreerd boorsysteem van					
		. . . . .	"De Boer & v/d Weijde Putsteltechniek" o.g.					
		. . . . .	werkzaamheden bestaan uit:					
		. . . . .	- Centreerdop opboren					
		. . . . .	- Boren sparing tbv putafdekking					
		. . . . .	- Lev. en aanbr. putafdekking					
		. . . . .	- Lev. en aanbr. naadfixatie					
		. . . . .	- Lev. en aanbr. bitumen					
		. . . . .						
336421	252799		Centreerdop opboren dmv 180 mm kernboor.	st			7,00	I
		. . . . .	Betreft: het boren van een asfaltkern t.p.v. uitgezette hart					
		. . . . .	centreerdop volgens bestekspost 336416					
		. . . . .	Diepte asfaltboring: putrand + 0,03 m					
		. . . . .	Centreer gat in de tijdelijke metalen plaat word hierdoor					
		. . . . .	bereikbaar voor bestekspost 336422					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
336422	252799		Boren sparing t.b.v. nieuwe putafdekking.	st			7,00	I
		. . . . .	Betreft het rond uitboren van het asfalt t.p.v. de nieuw					
		. . . . .	aan te brengen putrand					
		. . . . .	Uitboren asfalt d.m.v. asfaltboor met centreerpen					
		. . . . .	Centreerpen met diameter van 60 mm valt in het					
		. . . . .	centreer gat van de tijdelijke metalen plaat					
		. . . . .	Boormaat 40 mm groter dan buitendiameter aan te					
		. . . . .	brengen putrand					
		. . . . .	Diepte boring: putrand + 0,03 m					
		. . . . .	Opnemen en afvoeren tijdelijke metalen afdekplaat					
		. . . . .	inclusief centreerdop					
		. . . . .	Fundatieplaat en asfalt sparing dient met harde hand					
		. . . . .	bezem ontdaan van stof en boorgruis					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
336423	252799		Lev. en aanbr. putrand met deksel.	st			7,00	I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	ronde putafdekking					
		. . . . .	Gietijzeren ronden putafdekking met ronde betonnen					
		. . . . .	voet met bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN					
		. . . . .	Fabrikant putafdekking:					
		. . . . .	Nering Bögel Type N3525NB-R Centerblock H=17cm	st			7,00	L
		. . . . .	Deksel opschrift "VUILWATER"					
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag					
		. . . . .	stelmortel aangebracht op fundatieplaat					
		. . . . .	Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel.					
		. . . . .	gerekend met 25 kg per putafdekking Poltec 700 o.g.	kg			175,00	L
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad en vlak vol					
		. . . . .	afwerken					
		. . . . .						
336424	252799		Lev. en aanbr. naadfixatie van gietmortel.	kg			87,50	I
		. . . . .	Betreft het afgieten van de naad tussen de nieuwe					
		. . . . .	putafdekking en het asfalt met krimparme gietmortel					
		. . . . .	Poltec 703 o.g.					
		. . . . .	Gietmortel aanbrengen tot een hoogte van 30mm onder					
		. . . . .	bovenkant asfalt deklaag					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
336425	252799		Lev. en aanbr. bitumen.	st			7,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van bitumen in de naad tussen					
		. . . . .	putafdekking en asfalt deklaag					
		. . . . .	Naad schoonblazen met lucht					
		. . . . .	Naad verwarmen met brander tot ca.150° C.					
		. . . . .	Aanbrengen bitumineuze kleefprimer in de naad tussen					
		. . . . .	putafdekking en asfalt deklaag					
		. . . . .	Naad voor het aanbrengen van bitumineuze kleefprimer					
		. . . . .	droog en stof vrij maken.					
		. . . . .	Aanbrengen van de voegvulmassa op basis van een	kg			21,00	L
		. . . . .	gemodificeerd bitumen/rubber mengsel.					
		. . . . .	- Voegvulmassa dient op temperatuur tussen 175° C en					
		. . . . .	185° Cverwerkt te worden.					
		. . . . .	- Voegvulmassa dient verwarmt te worden in een indirect					
		. . . . .	verwarmde ketel met roerwerk					
		. . . . .	Fabrikant Voegvulmassa:					
		. . . . .	Esha Pertex o.g.					
		. . . . .						
337			**Aanbrengen kolken**					
		. . . . .						
3372			<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>					
		. . . . .						
337210	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	49,00	V		
		. . . . .	Situering: straatkolk, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		9.	t.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk stampbeton	m3			24,50	L
		. . . . .	aanbrengen					
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			49,00	L
		. . . . .	Leverancier: TBS SVA groep o.g.					
		. . . . .	Type: Q-line Max STR-9402					
		. . . . .	Afmeting l x b x h: 400 x 400 x 930 mm					
		. . . . .	Voorzien van:					
		. . . . .	- ingestort stankscherminbouwgarnituur					
		. . . . .	Aansluiting flexibel					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		2	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
337220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	116,00	V		
		. . . . .	Situering: straatkolk, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		9.	t.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk stampbeton	m3			58,00	L
		. . . . .	aanbrengen					
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			116,00	L
		. . . . .	Leverancier: TBS SVA groep o.g.					
		. . . . .	Type: STR-9742-Z7					
		. . . . .	Afmeting l x b x h: 450 x 300 x 980 mm					
		. . . . .	Voorzien van:					
		. . . . .	- ingestort stankscherminbouwgarnituur					
		. . . . .	Aansluiting flexibel					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		2	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
35			**Bijkomende werkzaamheden**					
		. . . . .						
352			**Aansluiting maken op rioolput**					
		. . . . .						
3521			<u>Aansluiting maken op rioolput van beton</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
352110	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø160, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betreft: huis/kolkaansluiting op rioolput					
		9.	Bestaande put van beton					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,20	L
		. . . . .	Buis waterdicht afwerken					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
352120	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø250, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betreft: nieuw riool op rioolput					
		9.	Bestaande put van beton					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	D.m.v. boren					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,10	L
		. . . . .	Buis waterdicht afwerken					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
353			**Aansluiting maken op rioolbuis**					
		. . . . .						
3531			<u>Aansluiting maken op rioolbuis van beton</u>					
		. . . . .						
353110	252832		Maken inlaat.	st	130,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø160 op betonbuis Ø250					
		. . . . .	mm, Ø300 mm, Ø400 mm, Ø500 mm, Ø600 mm, ei					
		. . . . .	250/375, ei 300/450 en ei 400/600 zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			130,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	Renovatieblok met flexibele zetting	st			130,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
3532			<u>Aansluiting maken op rioolbuis van kunststof</u>					
		. . . . .						
353210	252832		Maken inlaat.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting PVC Ø160 op PVC buis Ø250,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat 160 x 250 mm (zettingsconstructie)	st			10,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
39			**Revisie riolering**					
		. . . . .						
391			**Revisie riolering**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
391010	257199		Inmeten en verwerken rioolrevisie digitaal.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: nieuw aangelegd 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					
		. . . . .						
391020	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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4			**Funderingen**					
		. . . . .						
41			**Aanbrengen funderingen**					
		. . . . .						
411			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
4111			Uitvullen bestaande fundering					
		. . . . .						
411110	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	1.400,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: uitvullen en verdichten bestaande					
		. . . . .	funderingslaag t.p.v. nieuw fietspad, inritten en trottoir					
		. . . . .	Oppervlakte: 7.000 m2					
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 0,10 m					
		1.	Menggranulaat	ton			1.400,00	L
		.1. . . .	Sortering 0/16					
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
411120	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	157,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: uitvullen en verdichten bestaande					
		. . . . .	funderingslaag t.p.v. nieuwe in het werk te storten					
		. . . . .	betonband					
		. . . . .	Oppervlakte: 1.570 m2					
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 0,05 m					
		1.	Menggranulaat	ton			157,00	L
		.1. . . .	Sortering 0/16					
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
4112			Profileren en verdichten bestaande fundering					
		. . . . .						
411210	800199		Profileren bestaande ondergrond.	m2	1.720,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande ondergrond waar nieuwe					
		. . . . .	fundering wordt aangebracht					
		. . . . .	Grondsoort: volgens onderzoek					
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de					
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen					
		. . . . .	De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de					
		. . . . .	maximumproctordichtheid van de normale proctorproef					
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van aannemer.					
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
411220	800199		Verdichten bestaande fundering.	m2	3.000,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande fundering voor het aanbrengen van					
		. . . . .	verhardingen					
		. . . . .	Fundering bestaande uit: menggranulaat					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
412			**Aanbrengen menggranulaat**					
		. . . . .						
4122			Leveren en aanbrengen menggranulaat					
		. . . . .						
412210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	150,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: fundering t.p.v. uitbreiding ventwegen					
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte					
		. . . . .	gemiddeld 0,30 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			90,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .4.	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411210					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412220	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	570,00	V		
		. . . . .	Situering: fundering t.p.v. fietspad					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			342,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .4.	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411210					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
412230	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	V		
		. . . . .	Situering: fundering t.p.v. kolkaansluitingen					
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte					
		. . . . .	gemiddeld 0,30 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			600,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .4.	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411210					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5			**Kantopsluitingen**					
		. . . . .	Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en/of					
		. . . . .	gootconstructies wordt het benodigde grondwerk en/of					
		. . . . .	uitkassen van fundering t.b.v. het aanbrengen van					
		. . . . .	banden, fundering, steunruggen en aanvullen achter de					
		. . . . .	kantopsluiting met zand en/of menggranulaat geacht in					
		. . . . .	de prijs per eenheid begrepen te zijn;					
		. . . . .	Bij het hergebruik van bestaande verhardingen en					
		. . . . .	betonbanden dienen de benodigde handelingen t.b.v.					
		. . . . .	laden materialen en vervoeren van tijdelijk depot naar					
		. . . . .	plaats van verwerking in de prijs per eenheid begrepen					
		. . . . .	te zijn.					
		. . . . .						
51			**Aanbrengen kantopsluitingen**					
		. . . . .						
511			**Leveren en aanbrengen opsluitbanden in beton**					
		. . . . .						
5111			Opsluitbanden in 100 x 200					
		. . . . .						
511110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6.085,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting verhardingen en groenvakken,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			30,40	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			182,60	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			6.085,00	L
		. . . . .	Recht					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
511120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	275,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting verhardingen en groenvakken,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,40	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			8,30	L
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			351,00	I
		. . . . .	Betreft bochtband, l=0,785 m:					
		. . . . .	- R: 0,50 m	st			5,00	L
		. . . . .	- R: 1,00 m	st			285,00	L
		. . . . .	- R: 2,00 m	st			8,00	L
		. . . . .	- R: 6,00 m	st			31,00	L
		. . . . .	- R: 8,00 m	st			22,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
511130	831399		Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 hoek 90° sp.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting verhardingen en groenvakken,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			0,40	L
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			16,00	L
		. . . . .	Betreft hoekstuk 90°:					
		. . . . .	- Beenlengte 0,90 m					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
511140	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	650,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 511110 511120 en 511130					
		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					
		. . . . .						
5112			Opsluitbanden in 200 x 250					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	795,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			4,00	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			23,90	L
		. .9. . .	Profiel 200 x 250 mm	st			795,00	L
		. . . . .	Recht					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
511220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	307,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,50	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			9,20	L
		. .9. . .	Profiel 200 x 250 mm	st			392,00	I
		. . . . .	Betreft bochtband, l = 0,785 m:					
		. . . . .	- R: 1,00 m	st			18,00	L
		. . . . .	- R: 2,00 m	st			39,00	L
		. . . . .	- R: 3,00 m	st			3,00	L
		. . . . .	- R: 4,00 m	st			20,00	L
		. . . . .	- R: 5,00 m	st			148,00	L
		. . . . .	- R: 6,00 m	st			67,00	L
		. . . . .	- R: 8,00 m	st			10,00	L
		. . . . .	- R: 10,0 m	st			76,00	L
		. . . . .	- R: 15,0 m	st			11,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
511230	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	200,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 511210 en 511220					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
512			**Leveren en aanbrengen trottoirbanden in beton**					
		. . . . .						
5121			Trottoirbanden 180/200					
		. . . . .						
512110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	180,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in trottoirbanden 180/200,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,80	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			7,20	L
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm Recht	st			180,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
512120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	13,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in bochtbanden 180/200,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,50	L
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm Betreft bochtbanden:	st			17,00	I
		. . . . .	- R: 0,50 m, uitw.	st			3,00	L
		. . . . .	- R: 1,0 m, uitw.	st			12,00	L
		. . . . .	- R: 5,0 m, uitw.	st			2,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512130	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 512110 en 512120					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
5122			Trottoirbanden 130/150					
		. . . . .						
512210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	27,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg in trottoirbanden 130/150,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		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			1,10	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm Recht	st			27,00	L
		. . . . .						
512220	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 512210					
		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					
		. . . . .						
513			**Leveren en aanbrengen geleidebanden in beton**					
		. . . . .						
5131			Geleidebanden 50/200 x 250					
		. . . . .						
513110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	175,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijweg, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekeningen					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,70	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			5,30	L
		. .9. . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			175,00	L
		. . . . .	Recht					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
513120	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft banden aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 513110					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Geleideband 50/200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
514			**Leveren en aanbrengen verloopbanden in beton**					
		. . . . .						
5141			Leveren en aanbrengen verloopbanden					
		. . . . .						
514110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,00	V		
		. . . . .	Situering: verloopband 180/200 naar 200 x 250 mm,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,20	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,60	L
		. .9. . .	Profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Verloopband					
		. . . . .	- van 180/200 x 250 mm naar 200 x 250 mm	st			7,00	L
		. . . . .	- van 200 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm	st			7,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
514120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: verloopband 180/200 naar 110/220 mm, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op					
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton					
		. .9. . .	Profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Verloopband					
		. . . . .	- van 180/200 x 250 mm naar 110/220 x 250 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
514130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: verloopband 180/200 naar 100x250 mm,					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op					
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,10	L
		. .9. . .	Profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Verloopband					
		. . . . .	- van 180/200 x 250 mm naar 100 x 250 mm	st			2,00	L
		. . . . .	- van 100 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
514140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	V		
		. . . . .	Situering: verloopband 50/200 naar 200x200 mm, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,40	L
		. .9. . .	Profiel 50/200 x 200 mm					
		. . . . .	Verloopband					
		. . . . .	- van 50/200 x 200 mm naar 200 x 200 mm	st			5,00	L
		. . . . .	- van 200 x 200 mm naar 50/200 x 200 mm	st			5,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
514150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	V		
		. . . . .	Situering: inritverloopband 50/200 mm, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			0,20	L
		. .9. . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			5,00	I
		. . . . .	Inritverloopband naar 200 x 150 mm					
		. . . . .	- Links	st			1,00	L
		. . . . .	- Midden (200x250 mm)	st			3,00	L
		. . . . .	- Rechts	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
5142			<u>Leveren en aanbrengen eindverloopbanden</u>					
		. . . . .						
514210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V		
		. . . . .	Situering: eindverloopband 180/200, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op					
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			0,10	L
		. .9. . .	Profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Eindverloopband					
		. . . . .	- van 180/200 x 250 mm naar maaiveld	st			2,00	L
		. . . . .	- van maaiveld naar 180/200 x 250 mm	st			2,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
514220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: eindverloopband 110/220, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op					
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton					
		. .9. . .	Profiel 110/220 x 250 mm					
		. . . . .	Eindverloopband					
		. . . . .	- van 110/220 x 250 mm naar maaiveld	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
514230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: eindverloopband 200 x 250 mm, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,20	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,03 m3/m beton	m3			0,50	L
		. .9. . .	Profiel 200 x 250 mm					
		. . . . .	Eindverloopband					
		. . . . .	- van 200 x 250 mm naar maaiveld	st			8,00	L
		. . . . .	- van maaiveld naar 200 x 250 mm	st			8,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
515			**Leveren en aanbrengen scheidingsbanden in beton**					
		. . . . .						
5151			Scheidingsband 80/160 x 100					
		. . . . .						
515110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	187,00	V		
		. . . . .	Situering: scheidingsband 80/160 x 100 (tussenstuk),					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,30	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			7,50	L
		. .9. . .	Profiel 80/160 x 100 mm					
		. . . . .	Type: scheidingsbanden G8/16x10x100 cm, tussenstuk	st			187,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Verbinding: vlak					
		. . . . .						
515120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	104,00	V		
		. . . . .	Situering: scheidingsband 80/160 x 100 (eindstuk),					
		. . . . .	zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,30	L
		. . . . .	fundering, v.v. steunrug van 0,04 m3/m beton	m3			4,20	L
		. .9. . .	Scheidingsbanden G8/16x10x100 cm, eindstuk, vlak	st			104,00	L
		. . . . .	Lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Verbinding: vlak					
		. . . . .						
516			**Lev. en aanbr. in het werk gestorte betonbanden**					
		. . . . .						
5161			In het werk gestorte band 300 x 200					
		. . . . .						
516110	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	415,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, betreft rechtstand.					
		. . . . .	Rekening houden met machinaal aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte voor geleidepinnen					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting 300 x 200 mm in rechtstand					
		.9. . . .	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			24,90	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
516120	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel betonband.	m2	291,00	V		
		. . . . .	Het gehele oppervlak en zijkanten afdekken met					
		. . . . .	een laag curing-compound, kleur blank					
		. . . . .	Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	kg			58,20	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
516130	820799		Aanbrengen dwarsvoegen in betonband d.m.v. zagen	st	170,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voegen in gestorte geleideband					
		. . . . .	d.m.v. zagen					
		. . . . .	Zaagbreedte 3 mm over een hoogte van 1/3 van					
		. . . . .	laagdikte beton, gemeten vanaf de bovenkant					
		. . . . .	Voegen schoonborstelen					
		. . . . .	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. . . . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens het door					
		. . . . .	de aannemer op te stellen voegenplan					
		. . . . .	Voor prijsvorming uitgaan van:					
		. . . . .	- Voegafstand h.o.h. 2,50 m					
		. . . . .						
516140	820799		Aanbr. dilatatievoegen in betonband d.m.v. zagen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte					
		. . . . .	betonband d.m.v. zagen					
		. . . . .	Voegafstand volgens door de aannemer op te					
		. . . . .	stellen voegenplan					
		. . . . .	Uitgangspunt: zaagbreedte 20 mm					
		. . . . .	Na het zagen schoonmaken en direct vullen met					
		. . . . .	elastische rotvrije rugvulling (ethafoam / flexcell) en					
		. . . . .	afkitten met twee componenten polysulfide tot 5 mm					
		. . . . .	onder betonoppervlak					
		. . . . .						
516150	820799		Opstellen van een voegenplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een voegenplan voor de					
		. . . . .	te maken dwarsvoegen en dilatatievoegen in te storten					
		. . . . .	betonband.					
		. . . . .						
5162			<u>In het werk gestorte band 400 x 200</u>					
		. . . . .						
516210	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	315,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, betreft rechtstand.					
		. . . . .	Rekening houden met machinaal aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte voor geleidepinnen					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting 400 x 200 mm in rechtstand					
		.9. . . .	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			25,20	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
516220	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	14,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, betreft bochten, diverse					
		. . . . .	stralen (asverspringing)					
		. . . . .	Rekening houden met handmatig aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting 400 x 200 mm in bochten					
		.9. . . .	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			1,12	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
516230	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel betonband.	m2	364,00	V		
		. . . . .	Het gehele oppervlak en zijkanten afdekken met					
		. . . . .	een laag curing-compound, kleur blank					
		. . . . .	Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	kg			72,80	L
		. . . . .						
516240	820799		Aanbrengen dwarsvoegen in betonband d.m.v. zagen	st	132,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voegen in gestorte geleideband					
		. . . . .	d.m.v. zagen					
		. . . . .	Zaagbreedte 3 mm over een hoogte van 1/3 van					
		. . . . .	laagdikte beton, gemeten vanaf de bovenkant					
		. . . . .	Voegen schoonborstelen					
		. . . . .	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. . . . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens het door					
		. . . . .	de aannemer op te stellen voegenplan					
		. . . . .	Voor prijsvorming uitgaan van:					
		. . . . .	- Voegafstand h.o.h. 2,50 m					
		. . . . .						
516250	820799		Aanbr. dilatatievoegen in betonband d.m.v. zagen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte					
		. . . . .	betonband d.m.v. zagen					
		. . . . .	Voegafstand volgens door de aannemer op te					
		. . . . .	stellen voegenplan					
		. . . . .	Uitgangspunt: zaagbreedte 20 mm					
		. . . . .	Na het zagen schoonmaken en direct vullen met					
		. . . . .	elastische rotvrije rugvulling (ethafoam / flexcell) en					
		. . . . .	afkitten met twee componenten polysulfide tot 5 mm					
		. . . . .	onder betonoppervlak					
		. . . . .						
516260	820799		Opstellen van een voegenplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een voegenplan voor de					
		. . . . .	te maken dwarsvoegen en dilatatievoegen in te storten					
		. . . . .	betonband.					
		. . . . .						
5163			<u>In het werk gestorte geleideband incl. gootlaag</u>					
		. . . . .						
516310	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	1.880,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, betreft rechtstand.					
		. . . . .	Rekening houden met machinaal aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte voor geleidepinnen					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting: geleideband 50/200 incl. vlakke goot van 400					
		. . . . .	mm, in rechtstand					
		.9.	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			237,44	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
516320	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	142,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, betreft bochten, diverse					
		. . . . .	stralen (asverspringing)					
		. . . . .	Rekening houden met handmatig aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting: geleideband 50/200 incl. vlakke goot van 400					
		. . . . .	mm, in bochten (asverpringing)					
		.9. . . .	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			17,93	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
516330	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	110,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, t.p.v. kolken					
		. . . . .	Rekening houden met handmatig aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte					
		. . . . .	Betreft het handmatig aanbrengen van de geleideband					
		. . . . .	en goot (1 m 5/20 band achter elke kolk en aan beide					
		. . . . .	zijden van de kolk 0,30 m vlakke goot)					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting: geleideband 50/200 incl. vlakke goot van 400					
		. . . . .	mm, t.p.v. kolken					
		.9. . . .	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			13,89	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
516340	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel betonband.	m2	2.260,00	V		
		. . . . .	Het gehele oppervlak en zijkanten afdekken met					
		. . . . .	een laag curing-compound, kleur blank					
		. . . . .	Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	kg			452,00	L
		. . . . .						
516350	820799		Aanbrengen dwarsvoegen in betonband d.m.v. zagen	st	855,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voegen in gestorte geleideband					
		. . . . .	d.m.v. zagen					
		. . . . .	Zaagbreedte 3 mm over een hoogte van 1/3 van					
		. . . . .	laagdikte beton, gemeten vanaf de bovenkant					
		. . . . .	Voegen schoonborstelen					
		. . . . .	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. . . . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens het door					
		. . . . .	de aannemer op te stellen voegenplan					
		. . . . .	Voor prijsvorming uitgaan van:					
		. . . . .	- Voegafstand h.o.h. 2,50 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
516360	820799		Aanbr. dilatatievoegen in betonband d.m.v. zagen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen dilatatievoegen in gestorte					
		. . . . .	betonband d.m.v. zagen					
		. . . . .	Voegafstand volgens door de aannemer op te					
		. . . . .	stellen voegenplan					
		. . . . .	Uitgangspunt: zaagbreedte 20 mm					
		. . . . .	Na het zagen schoonmaken en direct vullen met					
		. . . . .	elastische rotvrije rugvulling (ethafoam / flexcell) en					
		. . . . .	afkitten met twee componenten polysulfide tot 5 mm					
		. . . . .	onder betonoppervlak					
		. . . . .						
516370	820799		Opstellen van een voegenplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een voegenplan voor de					
		. . . . .	te maken dwarsvoegen en dilatatievoegen in te storten					
		. . . . .	betonband.					
		. . . . .						
5164			<u>Aanbrengen verloopbanden (gestort)</u>					
		. . . . .						
516410	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, betreft verloopbanden van					
		. . . . .	300x300 naar 200x200 mm t.p.v. plateau-opgangen					
		. . . . .	Rekening houden met handmatig aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting verloop van 300 x 200 mm naar 200 x 200 mm					
		. . . . .	(t.p.v. plateauopgang)					
		.9. . . .	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			0,64	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
516420	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	2,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, betreft verloopbanden van					
		. . . . .	400x200 naar 200x200 mm t.p.v. plateau-opgangen					
		. . . . .	Rekening houden met handmatig aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting verloop van 400 x 200 mm naar 200 x 200 mm					
		. . . . .	(t.p.v. plateauopgang)					
		.9. . . .	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			0,16	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
516430	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m	30,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting rijbaan, betreft verloopbanden van					
		. . . . .	50/200 x 600 mm naar 200x200 mm t.p.v.					
		. . . . .	plateau-opgangen					
		. . . . .	Rekening houden met handmatig aanbrengen en					
		. . . . .	beperkte ruimte					
		1.	Betonnen trottoirband:					
		. . . . .	Afmeting: verloop van geleideband 50/200 incl. vlakke					
		. . . . .	goot van 400 mm naar 200 x 200 mm (t.p.v.					
		. . . . .	plateauopgang)					
		.9. . . .	Op een funderingslaag of of de bestaande (deels					
		. . . . .	gefreesde) asfaltverharding					
		. . .1. .	Betonspecie:Milieuklasse XC4-XF4	m3			3,79	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in					
		. . . . .	achtneming van NEN 8005					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .						
516440	820499		Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel betonband.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Het gehele oppervlak en zijkanten afdekken met					
		. . . . .	een laag curing-compound, kleur blank					
		. . . . .	Hoeveelheid : ca. 0,2 kg/m2	kg			8,00	L
		. . . . .						
53			**Aanbrengen molgoot / kantlaag**					
		. . . . .						
531			**Aanbrengen molgoot (hergebruik)**					
		. . . . .						
5311			Aanbrengen molgoot sbs (hergebruik)					
		. . . . .						
531110	831303		Aanbrengen molgoot.	m	265,00	V		
		. . . . .	Situering: molgoot, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161120					
		. . . . .	(3.975 st), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	Molgoot rondgestraat aanbrengen					
		9.	Bestaand uit 3 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			8,00	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			3.975,00	H
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		3	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
531120	831303		Aanbrengen molgoot.	m	160,00	V		
		. . . . .	Situering: molgoot in ventwegen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161110					
		. . . . .	(4.000 st), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	Molgoot rondgestraat aanbrengen					
		9.	Bestaand uit 3 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			4,80	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			4.000,00	H
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		3	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
532			**Leveren en aanbrengen molgoot**					
		. . . . .						
5322			Leveren en aanbrengen molgoot bss					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
532210	831303		Aanbrengen molgoot.	m	90,00	V		
		. . . . .	Situering: molgoot, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Molgoot rondgestraat aanbrengen					
		9.	Bestaand uit 3 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			2,70	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.350,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, kleurecht					
		. . . . .	Deklaag: gewassen					
		. . . . .	Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		3	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
532220	831303		Aanbrengen molgoot.	m	355,00	V		
		. . . . .	Situering: molgoot, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Molgoot rondgestraat aanbrengen					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			17,80	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			8.875,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, kleurecht					
		. . . . .	Deklaag: gewassen					
		. . . . .	Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		3	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
533			**Aanbrengen kantlaag (hergebruik)**					
		. . . . .						
5331			Aanbrengen kantlaag sbs (hergebruik)					
		. . . . .						
533110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	160,00	V		
		. . . . .	Situering: kantlaag in ventwegen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 161110					
		. . . . .	(800 st), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,60	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			800,00	L
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		9	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
534			**Leveren en aanbrengen kantlaag**					
		. . . . .						
5342			Leveren en aanbrengen kantlaag bss					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
534210	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	10,00	V		
		. . . . .	Situering: kantlaag, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			50,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, kleurecht					
		. . . . .	Deklaag: gewassen					
		. . . . .	Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		9	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
534220	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	165,00	V		
		. . . . .	Situering: kantlaag, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen					
		. .9. . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,30	L
		. . . . .	fundering					
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.650,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, kleurecht					
		. . . . .	Deklaag: gewassen					
		. . . . .	Uitvoering: velling 5x5mm, met afstandshouders					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		9	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6			**Verhardingen**					
		. . . . .	Bij het hergebruik van bestaande verhardingen dienen					
		. . . . .	de benodigde handelingen t.b.v. laden materialen en					
		. . . . .	vervoeren van tijdelijk depot naar plaats van verwerking					
		. . . . .	in de prijs per eenheid begrepen te zijn					
		. . . . .						
61			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
611			**Leveren en aanbrengen straatlaag**					
		. . . . .						
611010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	3.526,00	V		
		. . . . .	Situering: elementenverhardingen op bestaande					
		. . . . .	ondergrond c.q. op nieuwe fundering, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .3. . .	Brekerzand	m3			176,30	L
		. . . . .						
611020	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	9.542,00	V		
		. . . . .	Situering: elementenverhardingen op bestaande					
		. . . . .	ondergrond c.q. op nieuwe fundering, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.1. . . .	Op het zandbed					
		. .1. . .	Straatzand	m3			477,10	L
		. . . . .						
62			**Aanbrengen elementenverhardingen**					
		. . . . .						
621			**Aanbrengen straatbakstenen**					
		. . . . .						
6211			Aanbrengen straatbakstenen (hergebruik)					
		. . . . .						
621110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: paadje richting kapel, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	161110 (40 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat (hergebruik)	st			2.800,00	H
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .1. . .	In halfsteensverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,12	L
		. . . . .						
621120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	550,00	V		
		. . . . .	Situering: ventwegen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	161110 (550 m2), inclusief laden en vervoeren uit					
		. . . . .	tijdelijk depot					
		9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat (hergebruik)	st			38.500,00	H
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		.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 brekerzand	m3			1,65	L
		. . . . .						
6212			Leveren en aanbrengen straatbakstenen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
621210	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	11,00	V		
		. . . . .	Situering: plateau-opgangen ventwegen (3 stuks), zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Straatbakstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		. . . . .	Kwaliteit: klasse A4-12					
		. . . . .	Bezand					
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			550,00	I
		. . . . .	straatbaksteen zonder afstandhouders					
		. . . . .	Formaat: keiformaat					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	- Zwart	st			375,00	L
		. . . . .	- Wit	st			175,00	L
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m					
		. .9. . .	In blokverband met drempelfiguratie					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,03	L
		. . . . .						
622			**Aanbrengen betonstraatstenen**					
		. . . . .						
6222			<u>Leveren en aanbrengen betonstraatstenen</u>					
		. . . . .						
622210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	760,00	V		
		. . . . .	Situering: betonstraatstenen rondom grasbetontegels					
		. . . . .	t.p.v. parkeervakken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			34.200,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, kleurecht					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		. . . . .	- Deklaag: gewassen					
		. . . . .	- Uitvoering: velling 5x5 mm, met afstandshouders					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			2,28	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						
622220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	125,00	V		
		. . . . .	Situering: betonstraatstenen t.p.v. inritten, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			5.625,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, kleurecht					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		. . . . .	- Deklaag: gewassen					
		. . . . .	- Uitvoering: velling 5x5 mm, met afstandshouders					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,38	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
622230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	925,00	V		
		. . . . .	Situering: betonstraatstenen t.p.v. inritten, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			41.625,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, kleurecht					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		. . . . .	- Deklaag: gewassen					
		. . . . .	- Uitvoering: velling 5x5 mm, met afstandshouders					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			2,78	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						
622240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	470,00	V		
		. . . . .	Situering: betonstraatstenen t.p.v. inritten, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			21.150,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, kleurecht					
		. . . . .	- Gerekend met 45 st/m2					
		. . . . .	- Deklaag: gewassen					
		. . . . .	- Uitvoering: velling 5x5 mm, met afstandshouders					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			1,41	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						
623			**Aanbrengen betontegels**					
		. . . . .						
6231			Aanbrengen betontegels (hergebruik)					
		. . . . .						
623110	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad nabij Geleenbeek, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.	st			178,00	H
		. . . . .	163110 (4 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Betontegels 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . . .	Inclusief pastegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,01	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
623120	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	58,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad nabij Geleenbeek, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.	st			1.645,00	H
		. . . . .	163120 (37 m2), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk					
		. . . . .	depot					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Betontegels 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . . .	Inclusief pastegels					
		. . . . .	Tekortkomende materialen worden geleverd volgens	st			934,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 629310					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,17	L
		. . . . .						
623130	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	3.585,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	163130 (17 m2) en 163140 (3.568 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			39.435,00	H
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Inclusief pastegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,76	L
		. . . . .						
6232			Leveren en aanbrengen betontegels					
		. . . . .						
623210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2.615,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			26.150,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			5.812,00	L
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,85	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
623220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.200,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			12.000,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.667,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			3,60	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						
623230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.070,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			10.700,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.378,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			3,21	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						
623240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	175,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			1.750,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			389,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,53	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
623250	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	410,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten in trottoir, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			4.100,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			912,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			1,23	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						
623260	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	225,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten in trottoir, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			2.250,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,68	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						
623270	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten in trottoir, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			2.000,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			445,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie					
		. . . . .	en opdrachtgever overlegd te worden					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen	m3			0,60	L
		. . . . .	straatzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
623280	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	645,00	V		
		. . . . .	Situering: parkeervakken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.5. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm	st			2.688,00	L
		. . . . .	breuklastklasse 15					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Vlak					
		1	Afstrooien met grastegelsubstraat inclusief graszaad	m3			32,30	L
		. . . . .						
627			**Zagen verharding**					
		. . . . .						
627010	830301		Zagen van bestrating.	m	350,00	V		
		. . . . .	Betreft: zagen van bestrating langs kantopsluitingen					
		1.	Bestrating bestaande uit straatbakstenen					
		.1.7. . .	Zaagdiepte 80 mm					
		. . . . .						
628			**Herstraten / herstellen verhardingen**					
		. . . . .						
6284			Herstraten particulieren					
		. . . . .						
628410	831499		Herstraten diverse elementenverhardingen.	m2	400,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting bestaand op nieuwe verharding					
		. . . . .	tpv percelen bewoners/bedrijven					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 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			1,20	L
		. . . . .						
629			**Leveren tekortkomende materialen**					
		. . . . .						
6293			Leveren betontegels					
		. . . . .						
629310	831604		Leveren betontegels.	st	934,00	V		
		. . . . .	Betreft tekort aan materialen bij bestekspostnr. 623120					
		. . . . .	(934 st)					
		. . . . .	Betontegels leveren met CE-markering v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring					
		.6. . . .	Betontegels 150 x 150 x 80 mm, breuklastklasse	st			934,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140					
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
63			**Asfaltverhardingen**					
		. . . . .						
631			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .	Frezen teervrij/teerhoudend asfalt incl. vegen met					
		. . . . .	veeg/zuig wagen na frezen en het vervoeren van de bij					
		. . . . .	het vegen vrijgekomen materialen naar verwerker.					
		. . . . .	Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	631910					
		. . . . .						
6313			Aanzetten / aansluiting frezen (teerhoudend)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
631310	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	8,50	V		
		. . . . .	getrapte aansluiting.					
		. . . . .	Situering: aansluitingen op bestaande teerhoudende					
		. . . . .	asfaltverharding rijbaan in diverse richtingen t.p.v.					
		. . . . .	kolkaansluitingen					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: onbekend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend					
		.1. . . .	Afmetingen te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 60 mm en breedte 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 631910 (22 ton)					
		. . . . .						
631320	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	30,00	V		
		. . . . .	getrapte aansluiting.					
		. . . . .	Situering: aansluitingen op bestaande teerhoudende					
		. . . . .	asfaltverharding rijbaan in de breedterichting t.b.v.					
		. . . . .	aansluitingen volledig pakket asfaltverharding					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: onbekend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend					
		.1. . . .	Afmetingen te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 60 mm en breedte 1,00 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 631910 (75 ton)					
		. . . . .						
6315			Leveren en aanbrengen wapening/kantvoorziening					
		. . . . .						
631510	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	200,00	V		
		. . . . .	asfalt tegen verticale vlakken.					
		. . . . .	Situering: aansluitingen deklaag					
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-band SK,	m			200,00	L
		. . . . .	afmeting 35 x 10 mm, in combinatie met TOK					
		. . . . .	hechtprimer					
		. . . . .	Aanbrengen op een droog en vetvrij oppervlak volgens					
		. . . . .	voorschriften leverancier					
		.1. . . .	Breedte contactvlak: 0,35 m					
		. . . . .						
6316			Schoonmaken asfaltverharding					
		. . . . .						
631610	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.480,00	V		
		. . . . .	Situering: freesvakken aansluitingen asfaltrijbaan, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Het verhardingsoppervlak schoonmaken met een					
		. . . . .	wegdekreiniger					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
631620	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	12.090,00	V		
		. . . . .	Situering: onderlaag en tussenlaag aan te brengen					
		. . . . .	asfaltrijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Het verhardingsoppervlak schoonmaken met een					
		. . . . .	wegdekreiniger					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
6317			Leveren en aanbrengen kleeflaag					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
631710	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	6.690,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. onder- en tussenlagen nieuwe					
		. . . . .	asfaltconstructie					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			1,34	L
		.1. . . .	Hoeveelheid 0,2 kg/m2					
		. . . . .						
631720	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	12.090,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. onder- en tussenlagen gefreesde					
		. . . . .	asfaltconstructie					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			4,84	L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
6319			Afvoeren asfalt					
		. . . . .						
631910	810399		Afvoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	97,00	V		
		. . . . .	Betreft: teerhoudend freesasfalt vrijgekomen bij					
		. . . . .	bestekspostnrs. 631310 (22 ton) en 631320 (75 ton)					
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van					
		. . . . .	teerhoudend asfalt in Nederland, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
632			**Leveren en aanbrengen asfaltverharding**					
		. . . . .						
6321			Leveren en aanbrengen onderlaag rijbaan					
		. . . . .						
632110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	24,00	V		
		. . . . .	Situering: onderlaag asfaltrijbaan, t.p.v. nieuwe					
		. . . . .	kolkaansluitingen					
		. . . . .	Totaal 120 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			24,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm					
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 412230					
		. . . . .						
632120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	76,00	V		
		. . . . .	Situering: onderlaag asfaltrijbaan, waar geen bestaande					
		. . . . .	asfaltverharding aanwezig is					
		. . . . .	Totaal 380 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			76,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm					
		4	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411220					
		. . . . .						
632130	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	70,00	V		
		. . . . .	Situering: onderlaag asfaltrijbaan, t.p.v. bestaande					
		. . . . .	middengeleiders					
		. . . . .	Totaal 350 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			70,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm					
		4	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411220					
		. . . . .						
6322			Aanbrengen tussenlaag rijbaan					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
632210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	140,00	V		
		. . . . .	Situering: tussenlaag rijbaan (reparatievakken)					
		. . . . .	Totaal 930 m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			140,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .1. . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		9	Op freesvakken volgens bestekspostnr(s). 166710 en					
		. . . . .	166810					
		. . . . .						
632220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	37,50	V		
		. . . . .	Situering: tussenlaag asfaltrijbaan, t.p.v. nieuwe					
		. . . . .	kolkaansluitingen					
		. . . . .	Totaal 250 m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			37,50	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 632110 en freesvakken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 631310					
		. . . . .						
632230	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	645,00	V		
		. . . . .	Situering: tussenlaag rijbaan, t.p.v. plateau's (incl. 5 m					
		. . . . .	voor de opgangen)					
		. . . . .	Totaal 4.300 m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			645,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		9	Op freesvakken volgens bestekspostnr(s). 166210,					
		. . . . .	166230, 166240, 166310, 166330 en 166340					
		. . . . .						
632240	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	181,50	V		
		. . . . .	Situering: tussenlaag rijbaan, waar geen bestaande					
		. . . . .	asfaltverharding aanwezig is (incl. best. geleiders)					
		. . . . .	Totaal 1.210 m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			181,50	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 632120 en 632130 en					
		. . . . .	freesvakken volgens bestekspostnr(s). 631320					
		. . . . .						
6323			Aanbrengen deklaag rijbaan					
		. . . . .						
632310	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.058,00	V		
		. . . . .	Situering:deklaag rijbaan					
		. . . . .	Totaal 12.090 m2					
		3.	Asfalt: SMA-NL 11	ton			1.058,00	L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 632210, 632220 en 632230 en					
		. . . . .	freesvakken volgens bestekspostnr(s). 166220 en					
		. . . . .	166320					
		. . . . .						
633			**Leveren en aanbrengen coating**					
		. . . . .						
6331			Leveren en aanbrengen Thermoflex grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
633110	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	800,00	V		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	thermoplastigsch oppervlaktebehandelingssysteem op					
		. . . . .	een middenstrook van 600 mm breed					
		. . . . .	Situering: middenstrook, volgens bestekstekening(en)					
		. . . . .	Op een ondergrond van asfalt SMA-NL 11					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m					
		.9. . . .	Leverancier: Pohssehl, o.g.					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .						
633111	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			800,00	I
		. . . . .	Betreft het schoonmaken van een middenstrook voor het					
		. . . . .	aanbrengen van een thermoplastisch					
		. . . . .	oppervlakbehandelingssysteem					
		. . . . .	Situering: middenstrook, volgens bestekstekening(en)					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
633112	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2			800,00	I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	thermoplastigsch oppervlaktebehandelingssysteem op					
		. . . . .	een middenstrook					
		. . . . .	Situering: middenstrook, volgens bestekstekening(en)					
		. . . . .	Op een ondergrond van asfalt SMA-NL 11					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m					
		.9. . . .	Bindmiddel:					
		. . . . .	Leverancier: Pohssehl					
		. . . . .	Type: Thermoflex®	ton			2,40	L
		. . . . .	Samenstelling: 2-componenten blijvend flexibel					
		. . . . .	thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars					
		. . . . .	Uithardingsduur: 8-10 uur					
		. . . . .	Kleur (pigment): afgestemd op kleur van het					
		. . . . .	afdekmateriaal					
		. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,8 - 3,0 kg/m2					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .	Afdekmateriaal:	ton			0,80	L
		. . . . .	Leverancier: Possehl					
		. . . . .	Type: Glasgranulaat					
		. . . . .	Samenstelling: gerecycled glasgranulaat met					
		. . . . .	kleurcoating					
		. . . . .	Kleur: Grijs, overeenkomstig met de ihwt storten					
		. . . . .	betonbanden (exacte kleur in overleg en ter goedkeuring					
		. . . . .	directie)					
		. . . . .	Coating: op waterbasis					
		. . . . .	Pigmentering: organisch 1,16					
		. . . . .	Gradatie: 0,8-1,2 mm					
		. . . . .	Basismateriaal: 100% circulair schoon helder					
		. . . . .	consumenten glas					
		. . . . .	Vorm: hoekig, niet poreus, niet scherp					
		. . . . .	LA-waarde: LA11 (DV)					
		. . . . .	Gewicht: 2500 g/dm³					
		. . . . .	Vochtgehalte: < 1%					
		. . . . .	Hardheid: 5,5-6,0 Mhs					
		. . . . .	Polijstwaarde: 79 (DV)					
		. . . . .	SRT-waarde: 70 (DV)					
		. . . . .	Hoeveelheid afdekmateriaal: gemiddeld 8 - 10 kg/m2					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . .1. .	Losliggend afdekmateriaal van het behandelde					
		. . . . .	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6332			Leveren en aanbrengen Thermoflex rood					
		. . . . .						
633210	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	3.000,00	V		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	thermoplastigsch oppervlaktebehandelingssysteem op					
		. . . . .	een plateau					
		. . . . .	Situering: bovenvlak plateau's, volgens					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Op een ondergrond van asfalt SMA-NL 11					
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m					
		.9. . . .	Leverancier: Pohssehl, o.g.					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .						
633211	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			3.000,00	I
		. . . . .	Betreft het schoonmaken aanbrengen van plateau's voor					
		. . . . .	het aanbrengen van een thermoplastisch					
		. . . . .	oppervlakbehandelingssysteem					
		. . . . .	Situering: bovenvlak plateau, volgens					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	met een door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten					
		. . . . .						
633212	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2			3.000,00	I
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	thermoplastigsch oppervlaktebehandelingssysteem op					
		. . . . .	plateau's					
		. . . . .	Situering: bovenvlak plateau, volgens					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Op een ondergrond van asfalt SMA-NL 11					
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m					
		.9. . . .	Bindmiddel:					
		. . . . .	Leverancier: Pohssehl					
		. . . . .	Type: Thermoflex® Snel	ton			9,00	L
		. . . . .	Samenstelling: 2-componenten blijvend flexibel					
		. . . . .	thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars					
		. . . . .	Uithardingsduur: 4-6 uur					
		. . . . .	Kleur (pigment): RAL 3002 (rood)					
		. . . . .	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,8 - 3,0 kg/m2					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .	Afdekmateriaal:	ton			36,00	L
		. . . . .	Leverancier: Possehl					
		. . . . .	Type: Rode JFF Porfier					
		. . . . .	Samenstelling: kleurvast natuurgesteente, gewassen					
		. . . . .	en gedroogd					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Gradatie: 2,0-3,0 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid afdekmateriaal: gemiddeld 10 - 12 kg/m2					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . .1. .	Losliggend afdekmateriaal van het behandelde					
		. . . . .	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8			**Overige werkzaamheden**					
		. . . . .						
81			**Verkeersborden**					
		. . . . .	Bij het monteren van verkeersborden op lichtmasten					
		. . . . .	wordt het toepassen van beschermbanden geacht in de					
		. . . . .	prijs per eenheid begrepen te zijn.					
		. . . . .						
811			**Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)**					
		. . . . .						
811010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	11,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: straatnaamborden en toeristische					
		. . . . .	informatieborden zoals bestaand, exacte locatie in					
		. . . . .	overleg met directie					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	181110, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 812010					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st			11,00	H
		. . . . .	- touristische informatieborden (2 st)					
		. . . . .	- straatnaamborden (11 st)					
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
812			**Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen**					
		. . . . .						
812010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	88,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersbordpalen t.b.v. de bevestiging van					
		. . . . .	verkeersborden, exacte locatie in overleg met directie					
		4.	In een bestrating c.q. in het maaiveld					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			88,00	L
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
812020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	15,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersbordpalen t.b.v. de bevestiging van					
		. . . . .	verkeersborden, exacte locatie in overleg met directie					
		4.	In een bestrating c.q. in het maaiveld					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			15,00	L
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
812030	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersbordpalen t.b.v. de bevestiging van					
		. . . . .	verkeersborden, exacte locatie in overleg met directie					
		4.	In een bestrating c.q. in het maaiveld					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			10,00	L
		. .5. . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
812040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersbordpalen t.b.v. de bevestiging van					
		. . . . .	verkeersborden, exacte locatie in overleg met directie					
		4.	In een bestrating c.q. in het maaiveld					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			5,00	L
		. .8. . .	Lengte 4,7 m					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
813			**Leveren en aanbrengen verkeersborden**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
813010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	118,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: verkeersborden, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en					
		. . . . .	lichtmasten					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st			118,00	L
		. . . . .	- A0130 (2 st)					
		. . . . .	- A0130zbh (6 st)					
		. . . . .	- B03 (2 st)					
		. . . . .	- B04 (10 st)					
		. . . . .	- B05 (10 st)					
		. . . . .	- B06 (44 st)					
		. . . . .	- C02 (3 st)					
		. . . . .	- C03 (3 st)					
		. . . . .	- D103 (1 st)					
		. . . . .	- D104 (1 st)					
		. . . . .	- E01 (1 st)					
		. . . . .	- E04 (1 st)					
		. . . . .	- G11 (23 st)					
		. . . . .	- G12 (2 st)					
		. . . . .	- G12a(2 st)					
		. . . . .	- L08 (2 st)					
		. . . . .	- H01 Vaesrade (1 st)					
		. . . . .	- H01c Vaesrade (Voasje) (1 st)					
		. . . . .	- H01c Schinnen (Sjènne) (1 st)					
		. . . . .	- H02c Vaesrade (Voasje) (1 st)					
		. . . . .	- H02c Schinnen (Sjènne) (1 st)					
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
813020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	13,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: onderborden, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en					
		. . . . .	lichtmasten					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st			13,00	L
		. . . . .	- OB54 (2 st)					
		. . . . .	- OB401-50 (1 st)					
		. . . . .	- OB501l (8 st)					
		. . . . .	- OB505 (2 st)					
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		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	
813030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	7,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: verkeersborden, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en					
		. . . . .	lichtamsten					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen					
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II	st			7,00	L
		. . . . .	- F05 (2 st)					
		. . . . .	- F06 (1 st)					
		. . . . .	- J17 (2 st)					
		. . . . .	- J24 (2 st)					
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
813040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	2,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: onderborden, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen en					
		. . . . .	lichtmasten					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen					
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II	st			2,00	L
		. . . . .	- OB503 (2 st)					
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
813050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	2,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: verkeersbord t.b.v. komportaal, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en), exacte locatie in					
		. . . . .	overleg met directie					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: komportaal volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 816010					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen					
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II	st			2,00	L
		. . . . .	- A0130zb + A0160 zb (2 st)					
		. . . . .	2 stuks borden die aan beide zijden bedrukt zijn t.b.v.					
		. . . . .	komportalen					
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
815			**Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
815010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersborden, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			8,00	L
		. . . . .	kruis					
		. . . . .	Attentiekoker 2200 x Ø160 mm, zwart geel gestreept,	st			8,00	L
		. . . . .	retroflecterend, klasse III, incl aluminium kap (2x per					
		. . . . .	koker)					
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			8,00	L
		. . . . .	- L02f op paal met attentiekoker (8 st)					
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
816			**Aanbrengen verkeersportalen (hergebruik)**					
		. . . . .						
816010	321399		Aanbrengen komportaal incl. bebording.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: komportalen, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		. . . . .	In het maaiveld					
		. . . . .	Komportalen	st			3,00	H
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 181210,					
		. . . . .	inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	Kleur profiel: geel RAL 1023					
		. . . . .	Komportaal voorzien van type II bebording (dubbelzijdig	st			13,00	I
		. . . . .	bedrukt):					
		. . . . .	- H01c + H01c	st			1,00	I
		. . . . .	- H01c + H02c	st			2,00	I
		. . . . .	- Bord buurtschap Hommert + einde Hommert	st			1,00	I
		. . . . .	- A0130zb + A0130zb	st			1,00	I
		. . . . .	- A0130zb + A0160zb	st			2,00	I
		. . . . .	- Welkom en logo gem. Beekdaelen + Tot ziens en logo	st			3,00	I
		. . . . .	gem. Beekdalen)					
		. . . . .	- BB15-1	st			3,00	I
		. . . . .	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		. . . . .	Specificaties portalen conform Deel 3 bepaling 32.06.02					
		. . . . .	lid 01.					
		. . . . .	Bebording H01c standaard voorzien van 'Skyline'					
		. . . . .	illustratie t.b.v. ISA					
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen					
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
817			**Leveren en aanbrengen verkeersportalen**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
817010	321399		Lev. + aanbr. komportaal incl. bebording.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw komportaal, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en), exacte locatie in overleg met					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		. . . . .	In het maaiveld					
		. . . . .	Komportaal					
		. . . . .	Leverancier: firma POL Heteren bv o.g.	st			1,00	L
		. . . . .	Aluminium profiel IND 80 wanddikte 3 mm.					
		. . . . .	Kleur profiel: geel RAL 1023, d.m.v. polyester coating					
		. . . . .	Beenlengte standaard 3,85 m, boven maaiveld 2,83					
		. . . . .	meter					
		. . . . .	Bovenligger gekoppeld met kniestukken INDKS 80					
		. . . . .	Losse grondankers in beton te plaatsen (beton					
		. . . . .	C20/C25) (0,5 m3 per portaal)					
		. . . . .	Schrikhekbeplanking, aluminium, 2 regels.					
		. . . . .	Portaal voorzien van RVV-paneel 1200x700 mm					
		. . . . .	bestaande uit 2 AluPanel platen van 2 mm in					
		. . . . .	gepoedercoate verstevigingsprofiel					
		. . . . .	Komportaal voorzien van type II bebording:	st			4,00	L
		. . . . .	- H01c Vaesrade (Voasje) + H01c Amstenrade (Austroa)					
		. . . . .	(1 st bord, dubbelzijdig)					
		. . . . .	- Bord buurtschap Hommert + einde Hommert (1 st					
		. . . . .	bord, dubbelzijdig)					
		. . . . .	- A0130zb + A0130zb (1 st bord, dubbelzijdig)					
		. . . . .	- Welkom en logo gem. Beekdaelen + Welkom en logo					
		. . . . .	gem. Beekdalen) (1 st bord, dubbelzijdig)					
		. . . . .	- BB15-1 (1 st bord, dubbelzijdig)					
		. . . . .	Retroflecterend, klasse III: Ultimate Signing					
		. . . . .	Specificaties conform Deel 3 hoofdstuk 32.26					
		. . . . .	Specificaties portalen conform Deel 3 bepaling 32.06.02					
		. . . . .	lid 01.					
		. . . . .	Bebording H01c standaard voorzien van 'Skyline'					
		. . . . .	illustratie t.b.v. ISA					
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen					
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
82			**Markering**					
		. . . . .						
822			**Aanbrengen markering van thermoplast**					
		. . . . .						
8221			<u>Lev. + aanbr. thermoplastmarkering op elementen</u>					
		. . . . .						
822110	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	1,35	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: "nopjes" markering t.b.v. asmarkering en					
		. . . . .	kantmarkering fietspad t.h.v. van de Geleenbeek, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		9.	Figuratie: rondjes (exacte afmetingen conform bestaand)	st			171,00	L
		. .6. . .	Op straatwerk					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			9,45	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
8222			<u>Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt bibeko</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822210	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	95,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: 1-1 markering, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		3.	Onderbroken streep 1-1					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .4. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			33,30	L
		. . . . .	slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op;					
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend met een hoeveelheid van 7,0					
		. . . . .	kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
822220	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	7,50	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: markering '30' inclusief belijning, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen :					
		. . . . .	- "30"	st			2,00	I
		. . . . .	- dwarsmarkering (0,30 m)	m			12,00	I
		. . . . .	- dwarsmarkering (0,15 m)	m			12,00	I
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			52,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
822230	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	39,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: blokstreep, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		4.	Blokstreep 0,50 x 0,50 m	st			156,00	I
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			273,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
822240	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,50	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: driehoeken, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen					
		. . . . .	Driehoeken 0,50 x 0,50 m	st			164,00	I
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			143,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
822250	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	46,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: VOP, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		3.	Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats	st			23,00	I
		. . . . .	4,0 x 0,50 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			322,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822260	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	66,50	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: drempelfiguratie, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		9.	Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau	m2			66,50	I
		. . . . .	30 km/h					
		. . . . .	Maatvoering lengtestrepen conform CROW-publicatie					
		. . . . .	344 "Richtlijn drempels, plateau's en uitritten"					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			465,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
822270	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,50	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: verdrijfstrepen met omranding, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken					
		. . . . .	Verdrijfstrepen met omranding	m2			20,50	I
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			143,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
8223			Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt bubeko					
		. . . . .						
822310	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	20,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: ononderbroken markering, zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en)					
		1.	Ononderbroken streep					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .4. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			21,00	L
		. . . . .	slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op;					
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend met een hoeveelheid van 7,0					
		. . . . .	kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
822320	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	20,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: 3-3 markering, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		3.	Onderbroken streep 3 - 3					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .4. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			10,50	L
		. . . . .	slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op;					
		. . . . .	laagdikte 3 mm; gerekend met een hoeveelheid van 7,0					
		. . . . .	kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
822330	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	5,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: markering '60', zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen : 60 (2 stuks)					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			35,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822340	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	6,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: markering '60' inclusief belijning, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen :					
		. . . . .	- 60 (1 stuks)	st			1,00	I
		. . . . .	- dwarsmarkering (0,30 m)	m			7,40	I
		. . . . .	- dwarsmarkering (0,15 m)	m			7,40	I
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			42,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
822350	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	8,80	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: drempelfiguratie, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		9.	Drempelfiguratie verkeersdrempel c.q. verkeersplateau					
		. . . . .	60 km/h					
		. . . . .	Maatvoering lengtestrepen conform CROW-publicatie					
		. . . . .	344 "Richtlijn drempels, plateau's en uitritten"					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			61,60	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
823			**Aanbrengen markering van elementen**					
		. . . . .	Inclusief herstraten omliggende bestrating					
		. . . . .						
8231			<u>Lev. + aanbr. lengtemarkering in bestrating</u>					
		. . . . .						
823110	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	20,00	V		
		. . . . .	verband aanpassen.					
		. . . . .	Situering: lengtemarkering (fietspad), zoals aangegeven					
		. . . . .	op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .	en aftrillen					
		9.	Verband bestrating: halfsteensverband (betontegels)					
		.3. . . .	Onderbroken streep 0,50 - 0,50					
		. .1. . .	Breedte: 0,10 m					
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			50,00	L
		. . . . .	keiformaat, kleur wit					
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	naar een inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning, inclusief					
		. . . . .	acceptatiekosten					
		. . . . .						
8232			<u>Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating</u>					
		. . . . .						
823210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	4,50	V		
		. . . . .	Situering: haaientanden in bestrating (fietspad), zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Incl. opnemen en herstellen bestrating					
		.9. . . .	Dwarsmarking					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Verkeerstegel van beton	st			50,00	I
		. . . . .	Afmetingen 300 x 300 x 60 mm					
		. . . . .	Type: Haaientandtegels 30					
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . . .	- met witte driehoek	st			50,00	L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,01	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
823220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	7,75	V		
		. . . . .	Situering: haaientanden in bestrating (rijweg), zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Incl. opnemen en herstellen bestrating					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Verkeerstegel van beton	st			31,00	I
		. . . . .	Afmetingen 500 x 500 x 95 mm					
		. . . . .	Type: Haaientandtegels 50					
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . . .	- met witte driehoek	st			17,00	L
		. . . . .	- zonder witte driehoek	st			14,00	L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02	L
		. . . . .						
823230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	5,00	V		
		. . . . .	Situering: blokmarkering in bestrating, zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Incl. opnemen en herstellen bestrating					
		. . .9. .	Betontegels 500 x 500 x 95 mm	st			20,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,02	L
		. . . . .						
823240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	32,00	V		
		. . . . .	Situering: VOP markering in bestrating (fietspad), zoals					
		. . . . .	aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	Incl. opnemen en herstellen bestrating					
		. . .9. .	Betontegels 500 x 500 x 95 mm	st			128,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,10	L
		. . . . .						
83			**Aanbrengen straatmeubilair**					
		. . . . .						
834			**Aanbrengen afvalbakken**					
		. . . . .						
8341			Aanbrengen afvalbakken (hergebruik)					
		. . . . .						
834110	639999		Aanbrengen afvalbak.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: nabij kapelletje, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	In het maaiveld					
		. . . . .	Afvalbak metaal, voorzien van betonvoet	st			1,00	H
		. . . . .	Afmetingen betonvoet ca. 600 x 250 x 300 mm					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	183210, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		. . . . .						
8342			Leveren en aanbrengen afvalbakken					
		. . . . .						
834210	639999		Lev. + aanbr. afvalbak type Basic-BIN.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: in gazon t.p.v. kruising Hommert - Hommerter					
		. . . . .	Allee, zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	In het maaiveld					
		. . . . .	Leverancier: hr groep o.g.	st			1,00	L
		. . . . .	Type: Basic BIN afvalbak 50L met stalen buisbeugel					
		. . . . .	(met binnenbak netto 38L en sleutel)					
		. . . . .	Kleur: zwart (RAL 9005)					
		. . . . .	Incl. betonblokken t.b.v. bevestiging buisbeugel	st			2,00	L
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating).					
		. . . . .						
835			**Aanbrengen parkbank**					
		. . . . .						
8351			Aanbrengen parkbank (hergebruik)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
835110	639999		Aanbrengen parkbank (her).	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: nabij kapelletje, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	In het maaiveld					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr.	st			1,00	H
		. . . . .	183310, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	Materiaal zitting hout of kunststof onderstel van beton					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		. . . . .						
8352			Leveren en aanbrengen parkbank					
		. . . . .						
835210	722024		Aanbrengen zitelement.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: in gazon t.p.v. kruising Hommert - Hommerter					
		. . . . .	Allee, zoals aangegeven op bestekstekening(en)					
		. . . . .	In het maaiveld					
		.1. . . .	Zitelement	st			1,00	L
		. . . . .	Leverancier: Falco o.g.					
		. . . . .	Type: buitenbank FalcoNine met rugleuning, hout					
		. . . . .	Afmeting (lxbxh): 1950x559x826 mm					
		. . . . .	Hoogte boven MV: 450 mm					
		. . . . .	Zithoogte: 450 mm					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	- frame en banksteunen: staal thermisch verzinkt					
		. . . . .	- zitting en rugleuning: FSC-hardhouten latten					
		. . . . .	- Voorzien van poedercoating in RAL-kleur 9005					
		. . . . .	(zwart)					
		. . . . .	- banksteunen kunnen als armleuning dienen					
		. . . . .	- specifieke seniorenzit, ergonomische maatvoering.					
		. .1. . .	Met prefab fundatie	st			2,00	L
		. . . . .	Plaatsing: montage op prefab betonvoeten, ingraven,					
		. . . . .	bovenkant gelijkstellen aan maaiveld					
		. . .2. .	Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
836			**Aanbrengen leuning / hekwerk**					
		. . . . .						
8361			Aanbrengen leuning (hergebruik)					
		. . . . .						
836110	103199		Aanbrengen leuning.	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: nabij kapelletje, zoals aangegeven op					
		. . . . .	bestekstekening(en)					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 183410					
		. . . . .	(8 m), inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot					
		. . . . .	Leuning bestaande uit horizontale buis met palen.					
		. . . . .	Horizontale buis met 3 st. staanders	m			8,00	H
		. . . . .	Inclusief schoren en bevestigingsmateriaal					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende grondwerk en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen,					
		. . . . .	aanbrengen bestrating)					
		. . . . .	Hekwerk te lood stellen					
		. . . . .						
837			**Aanbrengen wegkruis**					
		. . . . .						
8371			Aanbrengen wegkruis (hergebruik)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
837110	721099		Aanbrengen wegkruis (her).	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: wegkruis t.h.v. kruising Vaesrade -					
		. . . . .	Servatiusstraat					
		. . . . .	Exacte locatie in overleg met directie					
		. . . . .	Betreft metalen wegkruis op sokkel					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 183610					
		. . . . .	In het maaiveld					
		. . . . .	Inclusief het benodigde grondwerk en stelwerk t.b.v. het					
		. . . . .	aanbrengen van het wegkruis en vervoer vanuit het					
		. . . . .	tijdelijk depot.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
86			**Diverse werkzaamheden**					
		. . . . .						
8601			Voorzieningen kabels & leidingen					
		. . . . .						
860110	101199		Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	m	20,00	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					
		. . . . .						
860120	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: niet aangegeven op tekening, exacte locatie in					
		. . . . .	overleg met directie					
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van mantelbuizen					
		. . . . .	inclusief het leveren en aanbrengen trekkoord in					
		. . . . .	mantelbuis					
		1.	Lengte: tot ca. 10 m					
		.1. . . .	PVC-buis	m			100,00	L
		. .2. . .	Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm					
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend	st			20,00	L
		. . . . .	deksel/kap					
		. . . . .						
860130	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 kabelstracés, toolboxmeeting etc.					
		. . . . .						
860140	265099		Aanbrengen PP-kabelbeschermbuis.	m	75,00	V		
		. . . . .	Situering: bescherming nabij toekomstige bomen en					
		. . . . .	overige locaties					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen deelbare kabel beschermbuis over					
		. . . . .	bestaande kabels en/of leiding					
		. . . . .	Exacte locaties in het werk vast te stellen in overleg met					
		. . . . .	WML, Ziggo, KPN en Enexis					
		. . . . .	PP-klembuis met geïntegreerd schuifklem	m			75,00	L
		. . . . .	verbindingssysteem					
		. . . . .	Nominale middenlijn Ø110 mm					
		. . . . .						
860150	283861		Aanbrengen opbouwgarnituur.	st	15,00	V		
		. . . . .	Betreft het vervangen van de bestaande straatpotten					
		.5. . . .	Straatpot aanbrengen	st			15,00	L
		. . . . .	Betreft:					
		. . . . .	- straatpot leiding gas/water type AVK Pera o.g.					
		. . . . .	189x189 mm vierkant model (5 st)					
		. . . . .	- straatpot leiding gas/water type AVK Purdie o.g.					
		. . . . .	146x146 mm vierkant model (5 st)					
		. . . . .	- straatpot voor brandkraan type AVK Purbra o.g. (5 st)					
		. . . . .	Inclusief bijkomende werkzaamheden					
		. . . . .						
8602			Werkzaamheden t.b.v. WIBON					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
860210	102101		Graven proefsleuf.	st	50,00	V		
		. . . . .	Situering: exacte locatie proefsleuf door aannemer te					
		. . . . .	bepalen i.o.m. directie					
		. . . . .	Betreft graven van proefsleuven t.b.v. kabeltracés					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: zand					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: tot 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					
		. . . . .						
8603			Tijdelijke voorziening afwatering					
		. . . . .						
860310	250199		Tijdelijke voorziening afwatering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het treffen van voorziening tbv afwatering					
		. . . . .	gedurende de uitvoeringsperiode					
		. . . . .	Het opvangen en afvoeren van regenwater ter					
		. . . . .	voorkoming overlast					
		. . . . .	Soort voorziening(en) ter keuze aannemer					
		. . . . .	Werkzaamheden incl. leverantie materialen, grondwerk					
		. . . . .	en herstelwerkzaamheden					
		. . . . .						
8604			Revisietekening As-Built					
		. . . . .						
860410	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. 860420					
		. . . . .	Ondergrond digitaal beschikbaar gesteld					
		. . . . .	Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat, versie 2013					
		. . . . .						
860420	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. 860410					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
8605			Fasering					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
860510	101199		Faseringskosten.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: alle bijkomende kosten voor het uitvoeren van de				
		. . . . .	werkzaamheden in meerdere fases, zoals beschreven				
		. . . . .	in deel 1 paragraaf 08 van dit bestek.				
		. . . . .					
87			**Verkeersmaatregelen**				
		. . . . .					
870			**Voorbereidende werkzaamheden**				
		. . . . .					
8701			Vooraankondigingsborden				
		. . . . .					
870110	620199		T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	16,00	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 1 week vóór aanvang				
		. . . . .	van de werkzaamheden				
		. . . . .					
8702			Tekeningen				
		. . . . .					
870210	623002		Opstellen verkeerstekening.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het opstellen van verkeerstekeningen t.b.v. de				
		. . . . .	tijdelijke verkeersmaatregelen te treffen volgens				
		. . . . .	bestekspostgroep: 871 en 872				
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en				
		. . . . .	omleidingsroutes voor het plaatselijk en doorgaand				
		. . . . .	verkeer, volgens CROW-publicatie 96A/B.				
		. . . . .	Ter goedkeuring van de directie, minimaal drie weken				
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden				
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases: 8 fase, gedurende het hele				
		. . . . .	werk.				
		. .1. . .	Tekeningen uitwerken op schaal 1:500, in kleur				
		. . . . .	Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat,				
		. . . . .	tekeningen dienen geschikt te zijn voor publicatie op				
		. . . . .	gemeentelijke website				
		. . . . .					
871			**Omleidingsroutes**				
		. . . . .					
871010	621023		Aanbrengen omleidingsroute.	keer	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van omleidingsroutes				
		. . . . .	Voor het plaatselijk en doorgaand verkeer				
		. . . . .	Betreft omleidingsroutes ten behoeve van de				
		. . . . .	uitvoeringwerkzaamheden				
		2.	Omleidingsroute volgens door aannemer te				
		. . . . .	vervaardigen tekening(en) volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	870210				
		. . . . .	Omleidingsroute via:				
		. . . . .	Hommerterweg - Patersweg - Allee - N300 -				
		. . . . .	Reijmersbekerweg (N298) - Daelderweg (N298) -				
		. . . . .	Leeuwerweg - Kathagen en vise versa				
		.9. . . .	Omleidingsroute op Provinciale autoweg (N300) en op				
		. . . . .	enkelbaansweg.				
		. .9. . .	Verkeersborden in retroreflecterend geel, type en				
		. . . . .	aanduidingen volgens door de directie goedgekeurd				
		. . . . .	bebordingsplan				
		. . . . .	Conflicterende bebording afdekken met				
		. . . . .	magneetstroken en/of tape				
		2	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
871020	621025		In stand houden omleidingsroute.	EUR		N		
		9.	Omleidingsroute op Provinciale autoweg (N300) en op					
		. . . . .	enkelbaansweg, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 871010					
		2	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .						
871030	621026		Verwijderen omleidingsroute.	keer	1,00	V		
		9.	Omleidingsroute op Provinciale autoweg (N300) en op					
		. . . . .	enkelbaansweg, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 871010					
		. . . . .						
871040	621023		Aanbrengen omleidingsroute.	keer	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van omleidingsroutes					
		. . . . .	Voor het doorgaande fietsverkeer (knooppuntenroute)					
		2.	Omleidingsroute volgens door aannemer te					
		. . . . .	vervaardigen tekening(en) volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	870210					
		. . . . .	Omleidingsroute via:					
		. . . . .	Naanhofsweg - Vaesraderweg - Tulpstraat - Rozenstraat					
		. . . . .	- Vaesrade - Hommert - Hommerterweg -					
		.3. . . .	Omleidingsroute op enkelbaansweg					
		. .9. . .	Verkeersborden in retroreflecterend geel, type en					
		. . . . .	aanduidingen volgens door de directie goedgekeurd					
		. . . . .	bebordingsplan					
		. . . . .	Conflicterende bebording afdekken met					
		. . . . .	magneetstroken en/of tape					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
871050	621025		In stand houden omleidingsroute.	EUR		N		
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 871040					
		. . . . .						
871060	621026		Verwijderen omleidingsroute.	keer	1,00	V		
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 871040					
		9						
		. . . . .						
872			**Afzettingen**					
		. . . . .						
872010	621010		Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg.	keer	8,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van afzetting(en)					
		. . . . .	Voor de uitvoeringswerkzaamheden					
		9.	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van					
		. . . . .	waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van	st			8,00	I
		. . . . .	verkeersbord(en):					
		. . . . .	- C01	st			8,00	I
		. . . . .	- J16	st			8,00	I
		. . . . .	Twee hekken per aansluitende weg					
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording					
		. . . . .	(voorwaarschuwing).					
		. . . . .	Inclusief bijkomende bebording (bijvoorbeeld schildjes					
		. . . . .	langs openliggende werkvakken)					
		. . . . .	Exacte hoeveelheid borden en hekken afhankelijk van					
		. . . . .	uitvoeringsmethode aannemer.					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30					
		. . . . .	km/h					
		. . . . .						
872020	621012		In stand houden van afzetting op enkelbaansweg.	EUR		N		
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 872010					
		. . . . .	De afzetting (bakens, schrikhekken en schildjes)					
		. . . . .	desnoods diverse malen opnemen en herplaatsen					
		. . . . .						
872030	621013		Verwijderen van afzettingop enkelbaansweg.	keer	8,00	V		
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 872010					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
872040	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	8,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van afzetting(en)					
		. . . . .	Voor de uitvoeringswerkaamheden					
		9.	Stationaire afzetting d.m.v. het plaatsen van					
		. . . . .	waarschuwingshekken (breedte 2,5 m) voorzien van					
		. . . . .	verkeersbord(en):					
		. . . . .	- C01					
		. . . . .	- J16					
		. . . . .	Inclusief alle bijbehorende bebording					
		. . . . .	(voorwaarschuwing).					
		. . . . .	Inclusief bijkomende bebording (bijvoorbeeld schildjes					
		. . . . .	langs openliggende werkvakken)					
		. . . . .	Exacte hoeveelheid borden en hekken afhankelijk van					
		. . . . .	uitvoeringsmethode aannemer.					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
872050	321399		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	keer	8,00	V		
		. . . . .	Situering: op aanwijs van de opdrachtgever					
		. . . . .	Minimaal 20 borden. (informatieborden)					
		. . . . .						
872051	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st			40,00	I
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			40,00	I
		. . . . .	kruis					
		. .5. . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
872052	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st			40,00	I
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen van					
		. . . . .	bestekspostnr. 872051					
		. . .5. .	Tekstbord bord kleur geel, tekst zwart	st			40,00	I
		. . . . .	Teksten op aanwijs van de directie					
		. . . . .	Minimale maat borden 800 x 1000 mm					
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
872053	621099		Instandhouden tijdelijke bebording.					
		. . . . .	Tijdelijke bebording aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s): 872051 en 872052					
		. . . . .						
872054	621099		Verwijderen tijdelijke bebording.	keer			8,00	I
		. . . . .	Tijdelijke bebording aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s): 872051 en 872052					
		. . . . .						
873			**Inspecteren omleidingen en afzettingen**					
		. . . . .						
873010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het dagelijks inspecteren en rapporteren staat					
		. . . . .	toegepaste verkeersmaatregelen aan directie					
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen					
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/dag					
		.1. . . .	Inspecteren omleidingsroutes					
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/dag					
		. . . . .						
88			**Overige werkzaamheden aannemer**					
		. . . . .						
8801			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	
880110	101199		In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden langs					
		. . . . .	de wegen waar werkzaamheden verricht worden en					
		. . . . .	gedurende de werkzaamheden op de hoogte blijven					
		. . . . .	houden ervan					
		. . . . .	Betreft: ca. 150 adressen					
		. . . . .	De kennisgeving op briefpapier van de aannemer					
		. . . . .	opstellen. Brief ter goedkeuring aan de directie en					
		. . . . .	gemeente voorleggen					
		. . . . .	Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens					
		. . . . .	planning van de aannemer					
		. . . . .	Minimaal te vermelden:					
		. . . . .	- Uitvoeringsperiode					
		. . . . .	- Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden					
		. . . . .	- Bereikbaarheid woningen					
		. . . . .	- Naam en telefoonnummer uitvoerder					
		. . . . .	- Naam en telefoonnummer opzichter					
		. . . . .	- Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon gemeente					
		. . . . .	Inclusief het instandhouden van de communicatie					
		. . . . .	met alle betrokken partijen					
		. . . . .						
880120	101199		Afstemming met aanliggende bedrijven.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het inventariseren van de bedrijven in het					
		. . . . .	plangebied en het fysiek afstemmen van de fasering en					
		. . . . .	duur van de werkzaamheden met deze bedrijven langs					
		. . . . .	de wegen waar werkzaamheden verricht worden en					
		. . . . .	gedurende de werkzaamheden op de hoogte blijven					
		. . . . .	houden ervan.					
		. . . . .	Betreft: ca. 15 adressen					
		. . . . .	Inclusief het instandhouden van de communicatie					
		. . . . .	met alle betrokken partijen					
		. . . . .						
880130	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 100 stuks)					
		. . . . .	Frequentie					
		. . . . .	Huisvuil : 1 x per vier weken					
		. . . . .	GFT : 1 x per twee weken					
		. . . . .	Plastic Heroes: 1 x per twee weken					
		. . . . .	Papier: 1 x per vier weken					
		. . . . .	E.e.a. in nadere afstemming met de ophaaldienst					
		. . . . .	Inclusief afstemming lediging ondergrondse en					
		. . . . .	glascontainers wanneer deze binnen het werk vallen					
		. . . . .						
880140	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient 24 uur per dag (inclusief weekends					
		. . . . .	en feestdagen) bereikbaar te zijn in geval van					
		. . . . .	calamiteiten					
		. . . . .						
880150	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					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
880160	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient tweewekelijks 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					
		. . . . .	belanghebbenden					
		. . . . .	Dit inloopuur vindt tweewekelijks tijdens werktijd in de					
		. . . . .	keet plaats, aansluitend of voorafgaand aan de					
		. . . . .	bouwvergadering					
		. .9. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: op aanmelding					
		. . .2. .	Frequentie: tweewekelijks					
		. . . . .	Organiseren zo vaak als nodig gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
880170	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					
		. . . . .						
880180	101199		Organiseren inloopavond voor aanvang werk.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient minimaal 1 week voor aanvang van					
		. . . . .	de werkzaamheden een tweetal inloopavonden te					
		. . . . .	organiseren. Eén inloopavond waarbij bewoners van het					
		. . . . .	plangebied worden uitgenodigd en een aparte					
		. . . . .	inloopavond waarbij bedrijven en ondernemers worden					
		. . . . .	uitgenodigd.					
		. . . . .	Tijdens deze avonden licht de aannemer zijn					
		. . . . .	voorgenomen werkplanning en fasering toe aan					
		. . . . .	belangstellenden.					
		. . . . .	Incl. het versturen van de uitnodigingen naar bewoners					
		. . . . .	en ondernemers en het verzorgen van de locatie voor de					
		. . . . .	inloopavonden					
		. . . . .	Alle hiermee samenhangende kosten dienen in de post					
		. . . . .	te zijn opgenomen.					
		. . . . .						
8802			<u>Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk</u>					
		. . . . .						
880210	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het houden van overleggen voor afstemming van					
		. . . . .	werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen					
		. . . . .	(milieukundige, archeoloog, omliggende bedrijven,					
		. . . . .	nutsbedrijven, directie en gemeente)					
		. . . . .	Inclusief hieruit volgende coördinatie werkzaamheden					
		. . . . .	derden					
		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					
		. . . . .						
880220	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 2013					
		. . . . .	Gegevens verwerken volgens vastgestelde					
		. . . . .	lagenindeling					
		. . . . .	Inmeting digitaal aanleveren op digitale gegevensdrager					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
880230	101199		Vervaardigen hoogteplan grondwerk.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het digitaal verwerken van de inmeting gemaakt					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 880220 in een hoogteplan voor					
		. . . . .	het uit te voeren grondwerk voor aanvulling bestaande					
		. . . . .	terrein, rekening houden met de te handhaven hoogtes					
		. . . . .	bij bestaande, te behouden bomen en te handhaven					
		. . . . .	asfaltverharding					
		. . . . .	Uit te voeren hoeveelheden grondwerk volgens dit					
		. . . . .	bestek zijn indicatief aangegeven					
		. . . . .	Ondergrond digitaal beschikbaar gesteld					
		. . . . .	Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2013					
		. . . . .	Gegevens verwerken volgens vastgestelde					
		. . . . .	lagenindeling					
		. . . . .	Inmeting digitaal aanleveren op digitale gegevensdrager					
		. . . . .	en analoog op papier A0, schaal 1:200, in tweevoud					
		. . . . .	Minimaal twee weken voor start werkzaamheden					
		. . . . .	Na accordatie hoogteplan met grondwerk starten					
		. . . . .						
880240	101199		Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de					
		. . . . .	bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering tijdens					
		. . . . .	de uitvoering					
		. . . . .	Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de					
		. . . . .	nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door					
		. . . . .	de directie					
		. . . . .	Wijzigen hoogtes in overleg met directie					
		. . . . .						
880250	100899		Aanbrengen hoogtebouten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van hoogtebouten in directe					
		. . . . .	nabijheid het werk					
		. . . . .	Messing hoogtebout, 75 x 13 mm	st			5,00	L
		. . . . .	Aanbrengen voordat gestart wordt met de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Exacte locatie nader te bepalen in overleg met directie					
		. . . . .						
880260	100899		Reinigen kolken voor oplevering.	st	165,00	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					
		. . . . .						
880270	101299		Toepassen rijplatenbaan bereikbaarheid hulpdienst.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het toepassen van een rijplatenbaan voor					
		. . . . .	hulpdiensten conform deel 3 artikel 01 12 01 lid 09					
		. . . . .						
880280	101299		Uitvoeren DSO-melding(en) incl. aanvullen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van de benodigde					
		. . . . .	DSO-melding(en)					
		. . . . .	De aannemer verzamelt alle relevante gegevens en					
		. . . . .	documentatie voor de benodigde DSO-melding(en) tbv					
		. . . . .	de werkzaamheden uit het Besluit activiteiten					
		. . . . .	leefomgeving					
		. . . . .	Melding dient correct en tijdig ingediend te worden					
		. . . . .	conform eisen Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)					
		. . . . .	Na indiening verzorgt aannemer de communicatie en					
		. . . . .	afstemming met bevoegde autoriteiten en handelt					
		. . . . .	eventuele aanvullende vragen of eisen af. Na voltooiing					
		. . . . .	van de DSO-melding(en) levert aannemer een					
		. . . . .	eindrapportage aan de opdrachtgever en archiveert alle					
		. . . . .	relevante documenten en correspondentie					
		. . . . .						
8803			Keuringen / vergunningen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
880310	100899		Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het laten uitvoeren van de benodigde					
		. . . . .	kwaliteitskeuringen door een onafhankelijk					
		. . . . .	onderzoeksbureau zoals vermeld in deel 3 artikel					
		. . . . .	01.13.01					
		. . . . .						
880320	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.					
		. . . . .						
8805			<u>Projectbord</u>					
		. . . . .						
880510	101199		Plaatsen projectbord.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren					
		. . . . .	werk, exacte situering in overleg met opdrachtgever					
		. . . . .	nader te bepalen					
		. . . . .	Betreft:					
		. . . . .	Projectbord bestaande uit een solide constructie van	st			2,00	L
		. . . . .	steigerpijpen of hout in combinatie met prefab					
		. . . . .	betonvoeten (windbestendige en hufterproof constructie					
		. . . . .	ter goedkeuring aan de directie voor te leggen) waarop					
		. . . . .	minimaal de onderstaande borden bevestigd dienen te					
		. . . . .	worden:					
		. . . . .	- Bordnummer 1 met tekst:					
		. . . . .	"Reconstructie Vaesrade e.o."					
		. . . . .	Afmeting bord: ca. 4,00 m x 0,50 m					
		. . . . .	Zwarte tekst op witte ondergrond					
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	-Bordnummer 2 met tekst:					
		. . . . .	"Opdrachtgever: Gemeente Beekdaelen" + logo					
		. . . . .	Afmeting bord: ca. 4,00 m x 0,25 m					
		. . . . .	Zwarte tekst op witte ondergrond					
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	-Bordnummer 3 met tekst					
		. . . . .	"Ontwerp: RA+ ingenieurs" + logo volgens nader te					
		. . . . .	verstrekken informatie					
		. . . . .	Afmetingen zie bord 2					
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	-Bordnummer 4 met tekst:					
		. . . . .	"Besteksvoorbereiding: RA+ ingenieurs" + logo					
		. . . . .	Afmetingen zie bord 2					
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	-Bordnummer 5 met tekst					
		. . . . .	"Uitvoeringsbegeleiding: " Exacte tekst en logo					
		. . . . .	volgens nader te verstrekken informatie					
		. . . . .	Afmetingen zie bord 2					
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	-Het is de aannemer toegestaan voor zijn					
		. . . . .	rekening reclame aan te brengen d.m.v. bordnummer 6					
		. . . . .	en 7, uitvoering conform					
		. . . . .	bordnummer 2. Bordnummer 6 is dan voorzien van de					
		. . . . .	tekst: "Aannemer:", en bordnummer 7 van de					
		. . . . .	tekst:"onderaannemers:"					
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	-Bordnummer 8 met tekst					
		. . . . .	"Start uitvoering en/of Gereed: ", exacte tekst					
		. . . . .	volgens nader te verstrekken informatie					
		. . . . .	Afmetingen zie bord 2					
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	-Bordnummer 9 met tekst					
		. . . . .	"Sponsor / subsidie" exacte tekst					
		. . . . .	volgens nader te verstrekken informatie.					
		. . . . .	Afmetingen zie bord 2					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Materiaal: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Volgorde van bevestiging: van boven naar beneden					
		. . . . .	bordnummers 1 tot en met 9					
		. . . . .	Bevestiging borden aan ondersteuningsconstructie					
		. . . . .	volgens voorwaarden leverancier					
		. . . . .	Bevestigingshoogte: onderkant onderste bord					
		. . . . .	minimaal 2,40 m boven maaiveld					
		. . . . .						
880520	101199		Verwijderen projectbord.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: projectbord(en) aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 880510					
		. . . . .	Het bord inclusief de constructie verwijderen op het					
		. . . . .	einde van de onderhoudsperiode					
		. . . . .	De borden inclusief de uitvoeringstekening					
		. . . . .	vervallen aan de opdrachtgever					
		. . . . .	Overige materialen vervallen aan de aannemer					
		. . . . .						
8806			Bereikbaarheid percelen					
		. . . . .						
880610	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 100 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: 4000 x 1500 x 14 mm					
		. . . . .						
880620	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					
		. . . . .						
8807			Bouwkundige nulmeting gebouwen					
		. . . . .						
880720	610899		Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: volledige in- en exterieur opname conform					
		. . . . .	NIVRE richtlijn bouwkundige opname met inbegrip van					
		. . . . .	kelders en opstallen/objecten gelegen aan het totale					
		. . . . .	werkgebied, inclusief overige door de directie aan te					
		. . . . .	wijzen bouwwerken					
		. . . . .	Werkwijze:					
		. . . . .	1. Aanschrijven bewoners met in brief opgenomen					
		. . . . .	reden en doel bouwkundige opname, eigen inlogcode					
		. . . . .	voor maken (online) afspraak en downloaden eigen					
		. . . . .	rapport en voorstel opnamedata. Brief op voorhand ter					
		. . . . .	goedkeuring aanbieden aan directie.					
		. . . . .	2. Bieden van meerdere afspraakmogelijkheden,					
		. . . . .	waaronder minimaal onlineafsprakensysteem, email,					
		. . . . .	telefoon, whatsapp, mogelijk maken van specifieke					
		. . . . .	afspraak / tijdstip met marge van een kwartier.					
		. . . . .	3. Indien bewoner niet reageert het achterlaten van een					
		. . . . .	niet thuis bericht.					
		. . . . .	4. Indien niet gereageerd op niet thuis bericht binnen 5					
		. . . . .	dagen versturen van een 2e herinneringsbrief. Brief op					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	voorhand ter goedkeuring aanbieden aan directie.					
		. . . . .	5. Vooropname rapport dient zonder tussenkomst van					
		. . . . .	opdrachtgever via persoonlijke unieke online inlogcode					
		. . . . .	beschikbaar te zijn voor bewoners, zie brief punt 1.					
		. . . . .	Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle					
		. . . . .	woningen/objecten opnemen welke grenzen aan het de					
		. . . . .	betreffende werk/fase (circa 100 woningen / gebouwen)					
		. . . . .	Bouwkundige vooropname:					
		. . . . .	- Zorgdragen van voorbereiding en uitvoering van					
		. . . . .	bouwkundige vooropname door erkend bedrijf.					
		. . . . .	Opname bij daglicht doordeweeks en in weekend					
		. . . . .	- Samenstellen van de rapportage alsook het					
		. . . . .	deponeren bij de notaris inclusief bijbehorende kosten					
		. . . . .	Afschrift vooropname dient zonder tussenkomst					
		. . . . .	opdrachtgever digitaal inclusief foto's in origineel					
		. . . . .	formaat (geen thumbnails) door bewoners te					
		. . . . .	downloaden te zijn					
		. . . . .	- Uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van					
		. . . . .	gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het					
		. . . . .	dichtst bevinden aan de locatie waaraan gewerkt zal					
		. . . . .	gaan worden					
		. . . . .	Minimaal opnemen:					
		. . . . .	- Aanwezigheid van scheurvorming;					
		. . . . .	- Aanwezigheid van kelders/kruipruimtes en de staat					
		. . . . .	waarin deze zich bevinden;					
		. . . . .	- Aanwezigheid van vocht;					
		. . . . .	- Aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en					
		. . . . .	bijzonderheden;					
		. . . . .	- Locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool					
		. . . . .	indien zichtbaar.					
		. . . . .	- Opnemen en het in de rapportage registreren betreft					
		. . . . .	zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als					
		. . . . .	ook het vastleggen op kleurenfoto's van de					
		. . . . .	constateringen. Kleurenfoto's op formaat 10 x 15 cm					
		. . . . .	(analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat).					
		. . . . .	Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden.					
		. . . . .	Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere					
		. . . . .	buitengevel te worden gemaakt.					
		. . . . .	-Aanleveren van een originele rapportage en twee					
		. . . . .	kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te					
		. . . . .	worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien					
		. . . . .	werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee					
		. . . . .	kleurenkopieën van de rapportage aan de					
		. . . . .	opdrachtgever te worden overhandigd.					
		. . . . .	- De rapportage dient geclusterd per hoofdfase te					
		. . . . .	worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te					
		. . . . .	worden.					
		. . . . .	- Opname is pas gereed als alle eigenaren / bewoners					
		. . . . .	/ zaakvoerders binnen een hoofdfase en de					
		. . . . .	aangrenzende bewoners / zaakvoerders binnen 50 m					
		. . . . .	gereageerd hebben					
		. . . . .	- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de					
		. . . . .	betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder)					
		. . . . .	aangeleverd te worden					
		. . . . .	- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de					
		. . . . .	start van de betreffende fase, in overleg met directie					
		. . . . .						
8808			<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	
880810	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).					
		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					
		. . . . .						
880820	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					
		. . . . .						
89			**Inzetten materieel / personeel**					
		. . . . .						
8910			<u>Inzetten materieel</u>					
		. . . . .						
891010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	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)					
		. . . . .						
891020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	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	
891030	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton					
		.1. . . .	Zelflossend					
		. .9. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting, knijper en					
		. . . . .	stenenklem					
		. . .1. .	Euro V					
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
891040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Laadvermogen: ten minste 7,5 ton					
		.3. . . .	Driezijdig hydraulisch kipbaar					
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting					
		. . .1. .	Euro V					
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
891050	100533		Inzetten van een compressor.	uur	20,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.1. . . .	Capaciteit: ten minste 0,1 m3/min					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
8920			<u>Inzetten werknemers</u>					
		. . . . .						
892010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	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					
		. . . . .						
892020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	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					
		. . . . .						
892030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: landmeetploeg					
		. . . . .						
892040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	20,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: Verkeersregelaar					
		. . . . .	De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen					
		. . . . .	gesteld in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'					
		. . . . .						
8930			<u>Ter beschikking stellen software</u>					
		. . . . .						
893010	100599		Ter beschikking stellen software.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het ter beschikking stellen van het software					
		. . . . .	programma "Ibis Besteksadministratie voor Infra".					
		. . . . .	Software programma ter beschikking stellen gedurende					
		. . . . .	de looptijd van het project tot en met het einde van de					
		. . . . .	onderhoudstermijn.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			**Staartposten**					
		. . . . .						
91			**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	aanvoeren en opstellen van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen					
		. . . . .	en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en					
		. . . . .	hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van					
		. . . . .	de hierbij benodigde kabels en leidingen					
		. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader					
		. . . . .	gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 880820					
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig					
		. . . . .						
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde					
		. . . . .	bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en					
		. . . . .	loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de					
		. . . . .	verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in					
		. . . . .	de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein					
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn					
		. . . . .	verwijderd en afgevoerd					
		.1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke					
		. . . . .	toestand brengen					
		. . . . .						
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	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
950010	100301		Stelpost Kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	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	EUR	50.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:					
		9.	Onvoorziene werkzaamheden					
950030	100301		Stelpost Onvoorziene werkzaamheden kabel en leiding	EUR	20.000,00	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 leidingenen hiermee verband houdende onvoorziene werkzaamheden					
950040	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie bestrating bij herstraten particulieren					
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:					
		9.	Leverantie bestrating bij herstraten particulieren					
950050	100301		Stelpost herstraten bestaand fietspad.	EUR	20.000,00	V		
		. . . . .	Betreft stelpost voor het herstraten van het bestaande te handhaven fietspad.					
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:					
		9.	Het herstraten van het bestaande te handhaven fietspad, inclusief het afvoeren van onbruikbare materialen en het leveren van tekortkomende materialen.					
950060	100301		Stelpost vervangen voegovergang.	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Betreft stelpost voor het verwijderen van de bestaande voegovergang en het leveren en aanbrengen van een nieuwe voegovergang.					
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:					
		9.	het verwijderen en afvoeren van de bestaande voegovergang en het leveren en aanbrengen van een nieuwe voegovergang inclusief bijbehorende kosten.					

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

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 03 Betalingsregeling: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

05 De vergoeding t.b.v. bestekswijzigingen voor algemene kosten en winst en risico dienen te herleiden te zijn uit de inschrijfstaat met een maximum van 10%.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

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 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek

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

HFD PAR ART LID

01 08 02 RAW-bestek: 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 01 Algemeen

02 In afwijking van de in lid 01 van de Standaard genoemde CROW publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient hiervoor te worden gelezen CROW publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.

03 De aannemer dient zich bij mechanische graafwerkzaamheden ten minste drie (3) dagen vóór het begin van het werk in verbinding te stellen met het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (www.klic.nl) in de regio van de locatie van het werk.
De kosten van de bovengenoemde communicatie en melding van graafwerkzaamheden dienen in de desbetreffende bestekposten opgenomen te zijn.

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 bestekspost 860130.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven vergunningen/ontheffingen.

04 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van een BABW-ontheffing aan te vragen voor de tijdelijke verkeersmaatregelen op de provinciale wegen (Provincie Limburg).

05 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van een BABW-ontheffing aan te vragen voor de tijdelijke verkeersmaatregelen op de gemeentelijke wegen.

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

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 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

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 aan openbare verlichting;
  - lichtmasten die niet hoeven te worden verplaatst omwille van het nieuwe verlichtingsplan worden ook niet tijdelijk uitgenomen t.b.v. de werkzaamheden. Aannemer dient er met de werkzaamheden rekening mee te houden dat deze masten aanwezig blijven.
- saneringswerkzaamheden, milieukundige begeleiding;
- werkzaamheden aan de bewegwijzering door de NBD;

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

01 12 01 Algemeen

08 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, brandweer, ambulance etc. van en op het werkterrein.

09 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een aslast van 100 kN. De kosten als gevolg van deze rijplatenbaan dienen te worden opgenomen in bestekspostnr. 880270 .

10 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 35,00 m door blusvoertuigen kunnen 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: € 250,00 (tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een schriftelijke ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

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 880310

05 In het algemeen tijdschema dienen alle keuringen zoals genoemd in het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.

06 In het algemeen tijdschema dienen alle stop- en bijwoonpunten te zijn opgenomen.

07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard, bij het opstellen van het kwaliteitsplan minimaal rekening houden met de controles en verificaties voor zover van toepassing en zoals genoemd in deel 2.1, paragraaf 03 van dit bestek.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
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. Alle planningen van de neven/onderaannemers;
k. De doorlooptijden van de vergunning- en ontheffingsaanvragen;
l. De momenten waarop de geplande toolboxmetingen, startwerk- besprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd;
m. De data van evenementen/markten conform de gemeentelijke evenementenkalender;
n. Het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
o. De dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
p. 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. Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;

HFD PAR ART LID

b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 2,00 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
c. Er mag pas gestart worden met de werkzaamheden als de bouwkundige opname van de gebouwen gereed zijn.

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

01 13 08 Fasering

01 Voor de eisen aan de fasering wordt verwezen naar deel 1.08 van dit bestek.

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;
- afvaldienst;
- landbouw;

04 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.

05 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase).

06 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met CE-markering voorzien van een DoP (Declaration of Performance) conform Verordening 305/2011 CPR EU, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze CE-markering en prestatieverklaring.
De hierboven genoemde CE-markering voorzien van DoP dient toegespitst te zijn op de specifieke toepassing van het product binnen het bestek. Dit geldt voor alle producten welke met CE-markering conform CPR 305/2011 geleverd worden.
Indien de leverancier alleen een algemeen productcertificaat kan overhandigen dient de aannemer zorg te dragen voor een correcte certificering voor de specifieke toepassing van het product.
Eventuele kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

HFD PAR ART LID

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.

01 14 04 Procescertificatie

01 Voor de uitvoering van werkzaamheden ten behoeve van:
1. Uitvoeren van bodemsaneringen;
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://omgevingswet.overheid.nl/home

01 14 06 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient voor of tijdens de eerste bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.

02 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een leverancier of producent is genoemd dient te allen tijde de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig" , "of daarmee overeenstemmend" gelezen te worden.

03 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.

04 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 14 07 Opnieuw verwerken van oude bouwstoffen

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

HFD PAR ART LID

01 14 08 Acceptatiekosten vrijgekomen oude bouwstoffen

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

01 16 Verzekeringen

01 16 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 880720.

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

HFD PAR ART LID

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.

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 besteksposten in deel 2.2 van dit bestek staat aangegeven dat vrijkomende materialen "van geen waarde voor de opdrachtgever worden geacht" dienen deze naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning te worden vervoerd. De vervoers-, stort en acceptatiekosten worden geacht in de prijs te zijn inbegrepen.

05 Vrijgekomen materialen die naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, als bedoeld in de Wet milieubeheer worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten:
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
2. Projectgegevens van het werk;
3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
6. Vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.

01 17 07 Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen

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

01 17 08 Bewijs van ontvangst

02 Zonder overlegging van een ontvangstbewijs, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en indien van toepassing, de acceptatietarieven plaatsvinden.

03 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, dienen binnen 2 werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

01 17 09 Thermische verwerking teerhoudend asfalt

01 Als vrijgekomen teerhoudend asfalt wordt vervoerd naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend asfalt, verstrekt de aannemer de directie een certificaat afgegeven door de verwerker, waaruit blijkt dat het ontvangen teerhoudend asfalt thermisch wordt gereinigd. Op het certificaat moeten de naam van de opdrachtgever, het afvalstroomnummer en de hoeveelheid zijn vermeld.

02 Een certificaat als bedoeld in het vorige lid is eveneens van toepassing als de aannemer de keuze heeft het vrijgekomen teerhoudend asfalt te vervoeren naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen.

03 De betaling dan wel verrekening van het vervoer van vrijgekomen teerhoudend asfalt naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen waarbij een certificaat wordt verlangd, vindt niet eerder plaats, dan nadat een certificaat als bedoeld in lid 01 is verstrekt.

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 geld dat 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 afwijking 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 22 Te beschermen plant- en diersoorten

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

01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 22 04 Inventaris en registratie te beschermen plant- en diersoorten

02 De kosten ten behoeve van bepaling 01.22.03 van de Standaard dient te worden opgenomen in de post "uitvoeringskosten".

01 23 Uitvoering

01 23 02 Algemeen

02 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.

03 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.

04 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.

HFD PAR ART LID

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.

01 27 In te zetten personeel

01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen

01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, lid 1, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

02 De aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede:
a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning danwel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en;
b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

03 Aannemer draag er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

04 De aan niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen zoals hierboven bedoeld volledig en onverkort door naar de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitvoering van de controles daarop. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

05 De aannemer dient er op te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de Wet op de Identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van de directie getoond te worden.

HFD PAR ART LID

01 27 02 Wet Aanpak Schijnconstructies

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

01 28 Communicatie

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 ophaaldienst 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

HFD PAR ART LID

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
x =>150%	€ 2000,00

waarbij x is de totale massa na laden : de totale maximum massa * 100%.

06 De opdrachtgever zal bij een geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten.
Voor overbelading van (motor)voertuigen is dit de Inspectie van Leefomgeving en Transport.

01 31 Duurzaamheid

01 31 01 Bouwstoffen

01 Steenachtige afvalstoffen dienen gebroken te worden conform BRL 2506, voorzover de Verordening 305/2011 EU CPR en geharmoniseerde Europese normen hierop niet van toepassing zijn.

02 Teerhoudend asfalt (granulaat) dient rechtstreeks te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en/ of verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 31 02 Logistiek

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

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

01 37 Social Return

01 37 01 Social Return

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

HFD PAR ART LID

'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedingstrajecten.

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

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

Programma van Eisen
Percentage opdrachtwaarde – 5%
Bij de toepassing van Social Return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return.
In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 5% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

Doelgroep
Tot de doelgroep van Social Return behoren:
- Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
- Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (IOAW) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen (IOAZ);
- Werkloosheidswet;
- Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO);
- Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong);
- Algemene Nabestaandenwet (ANW);
- Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen.
- Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)
- Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet;
- Met werkloosheid bedreigde inwoners;
- Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers);
- Kandidaten doelgroepregister;
- BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde).

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

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

HFD PAR ART LID

verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

Verantwoording en rapportage Social Return
- Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd;
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de Social Return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken;
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt;
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.
Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:
- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt;
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op – het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting;
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut;
- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd.
Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting;
- Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

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

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

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

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

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water

17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen

17 03 Informatie-overdracht

17 03 03 Gegevens over onbruikbare deelstromen

05 In tegenstelling tot hetgeen is bepaald in lid 01 van de Standaard dient de aannemer dagelijks een schriftelijke opgave te verstrekken.

06 In tegenstelling tot hetgeen is bepaald in lid 02 van de Standaard wordt uiterlijk de opvolgende werkdag de schriftelijke opgave verstrekt.

17 1 Deelhoofdstuk 17.1

17 12 Eisen en uitvoering

17 12 01 Door de aannemer geleverde niet-schone grond

01 Alle door de aannemer geleverde grond/zand dient te voldoen aan de klasse Achtergrondwaarde zoals omschreven in 01.14.06 van de Standaard.

17 12 02 Werken met vervuilde grond

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

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 03 10 Keuring bomengranulaat

01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente (niet ouder dan 12 maanden) AP04-keuring/AS1000, conform het gevraagde in het Besluit Bodemkwaliteit, bemonsterd uit een partij van minimaal 2.000 m3.

02 Van genoemde eisen dienen, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens te worden overhandigd. De gevraagde onderzoeksgegevens dienen bepaald te zijn in een door de Raad van Accreditatie voor genoemde onderzoeken geaccrediteerd laboratorium (STERLAB/STERIN)

03 Voorts overlegt de aannemer een monster van tenminste 25 kg bomengranulaat uit een partij van minimaal 2.000 m3.

04 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 en 02 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Zand in ophoging of aanvulling

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

03 Uitgaande van verwerken vrijkomende grond in het bestek, wordt bij afwijkende waarden in overleg met de opdrachtgever bepaald of de betreffende grond geschikt is voor deze toepassing.

22 06 03 Zand in 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.

HFD PAR ART LID

22 06 04 Teelgrond

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 directie.

03 Humusrijke teelgrond moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas.

22 06 05 N-tropie Bomengrond

01 Chemische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
pH-KCl	EN 10390	4,8 – 6,6
pH-H2O	EN 13037	6 – 7,5
Elektrische geleidbaarheid (EC)	EN 13038	250 – 700 ìS/cm (0,25 – 0,7 mS/cm)
Chloride (CL-)	ISO 15682	4 – 14 mg/100g
	EN 13652	40 – 140 mg/kg DS
		< 150 mg/l

02 Fysische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Dry Bulk Density (DBD)	EN 13040	740 – 850 kg/m³
Soortelijk gewicht geleverd	EIGEN METHODE	900 – 1050 kg/m³
Soortelijk gewicht bij max. watercapaciteit (niet verdicht)	EIGEN METHODE	1250 – 1350 kg/m³
Organische stof	CMA/2/II/A.2 (BDB) & BRL-KC/BVOR + EN 13040 (Eurofins)	6 – 10 %
Lutum	NEN 5753	2 – 5 %

03 Biologische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Respiratiesnelheid	NEN-EN 16087-1	< 6 mmol O2/kg OS/uur

04 Mineralen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Natrium (Na)	Egner-Riehm Al method	5 – 15 mg /100g
	NEN 13651	1 – 3 mmol/l
Fosfor (P) / Fosfaat (H2PO4)	Egner-Riehm Al method	8 – 20 mg/100g
	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
Kalium (K)	Egner-Riehm Al method	15 – 50 mg/100g
	NEN 13651	1 – 2 mmol/l
Magnesium (Mg)	Egner-Riehm Al method	5 – 25 mg/100g
	NEN 13651	0,1 – 1 mmol/l
Calcium (Ca)	Egner-Riehm Al method	50 – 200 mg/100g
	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
NO3 + NH4	NEN 13651	0,5 – 2 mmol/l
SO4	NEN 13651	0,1 – 3mmol/l
Chloor (Cl)	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
Ijzer (Fe)	NEN 13651	10 – 50 µmol/l

05 Beschikbare voedingselementen:

HFD PAR ART LID

Het substraat bevat een gecoate meststof die geleidelijk stikstof (N), fosfor (P) en kalium (K), evenals magnesium (Mg) en calcium (Ca) vrijgeeft over een periode van 12 maanden. De onderstaande waarden geven een indicatie van de hoeveelheid beschikbare voedingselementen bij toevoeging van 1,5 kg/m³ gecoate meststof, op elk moment binnen deze 12 maanden.

Bepaling	Methode	Resultaat
Stikstof (N)	EN 16168	30 – 100 mg/100g DS
Fosfor (P2O5)	NEN 5793	3 – 50 mg/100 g DS
Kalium (K20)	EIGEN METHODE	10 – 50 mg/100g DS

06 Zware metalen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Cadmium	NEN 6961	< 1,5 mg/kg droge stof
Koper	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 0,5 µmol/l
Kwik	NEN 6961	< 1 mg/kg droge stof
Lood	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
Nikkel	NEN 6961	< 20 mg/kg droge stof
Zink	NEN 6961	< 200 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 2,5 µmol/l

22 06 06 N-tropie bomengranulaat 0-32

01 Chemische eigenschappen:
Zware metalen:

Bepaling	Methode	Resultaat
pH-KCl	EN 10390	4,8 – 6,6
pH-H2O	EN 13037	6 – 7,5
Elektrische geleidbaarheid (EC)	EN 13038	250 – 700 ìS/cm (0,25 – 0,7 mS/cm)
Chloride (CL-)	ISO 15682	4 – 14 mg/100g
	EN 13652	40 – 140 mg/kg DS
		< 150 mg/l

02 Fysische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Dry Bulk Density (DBD)	EN 13040	1100 – 1225 kg/m³
Soortelijk gewicht geleverd	EIGEN METHODE	1200 – 1300 kg/m³
Soortelijk gewicht bij max. watercapaciteit (niet verdicht)	EIGENMETHODE	1350 – 1450 kg/m³
Organische stof	CMA/2/II/A.2 (BDB) & BRL-KC/BVOR + EN 13040 (Eurofins)	5 – 8%
Lutum	NEN 5753	0,5 – 4 %
CBR-waarde	EN 13286-47	45 – 55%

03 Biologische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Respiratiesnelheid	NEN-EN 16087-1	< 6 mmol O2/kg OS/uur

04 Mineralen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Natrium (Na)	Egner-Riehm Al method	5 – 15 mg /100g
	NEN 13651	1 – 3 mmol/l
Fosfor (P) / Fosfaat (H2PO4)	Egner-Riehm Al method	8 – 20 mg/100 g
	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
Kalium (K)	Egner-Riehm Al method	30– 80 mg/100g
	NEN 13651	1 – 2 mmol/l
Magnesium (Mg)	Egner-Riehm Al method	15 – 60 mg/100 g
	NEN 13651	0,1 – 1 mmol/l
Calcium (Ca)	Egner-Riehm Al method	150 – 250 mg/100g
	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
NO3 + NH4	NEN 13651	1 – 3 mmol/l
SO4	NEN 13651	0,2 – 2mmol/l
Chloor (Cl)	NEN 13651	0,5 – 2 mmol/l
Ijzer (Fe)	NEN 13651	5 – 30 µmol/l

05 Beschikbare voedingselementen:

Bepaling	Methode	Resultaat

HFD PAR ART LID

Stikstof (N)	EN 16168	30 – 100 mg/100g DS
Fosfor (P2O5)	NEN 5793	3 – 50 mg/100 g DS
Kalium (K20)	EIGEN METHODE	10 – 50 mg/100g DS
Magnesium (MgO)	EIGEN METHODE	10 – 50 mg/100g DS

06 Zware metalen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Cadmium	NEN 6961	< 1,5 mg/kg droge stof
Koper	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 0,5 µmol/l
Kwik	NEN 6961	< 1 mg/kg droge stof
Lood	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
Nikkel	NEN 6961	< 20 mg/kg droge stof
Zink	NEN 6961	< 200 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 2,5 µmol/l

22 06 07 N-tropie bomenzand

01 Chemische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
pH-KCl	EN 10390	4,3 – 6,1
pH-H2O	EN 13037	5 – 7
Elektrische geleidbaarheid (EC)	EN 13038	100 – 300 µS/cm (0,25 – 0,7 mS/cm)
Chloride (CL-)	ISO 15682	3– 8 mg/100g
	EN 13652	30 – 80 mg/kg DS
		< 120 mg/l

02 Fysische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Dry Bulk Density (DBD)	EN 13040	1200 – 1300 kg/m³
Soortelijk gewicht geleverd	EIGEN METHODE	1250 – 1400 kg/m³
Soortelijk gewicht bij max. watercapaciteit (niet verdicht)	EIGEN METHODE	1350 – 1500 kg/m³
Organische stof	CMA/2/II/A.2 (BDB) & BRL-KC/BVOR + EN 13040 (Eurofins)	2,5 – 5%
Eentoppigheid (D60/D10)	NEN 5753	1,5 – 2,5
Grofheid (M50)	NEN 5753	210 – 300 µm
Klei (< 2 µm)	NEN 5753	< 5.00%
Leem (2-50 µm)	NEN 5753	0,3 – 1,3%
Zeer fijn zand (50 – 100 µm)	NEN 5753	1 – 5%
Fijn zand (100 – 200 µm)	NEN 5753	35 – 45%
Middelmatig zand (200 – 500 µm)	NEN 5753	52 – 62%
Grof Zand (0,5 – 1 mm)	NEN 5753	0,1 – 1,1%

03 Biologische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Respiratiesnelheid	NEN-EN 16087-1	< 6 mmol O2/kg OS/uur
Kiemremming (Fytotoxiciteit)	BDB	0 – 1,0%

04 Mineralen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Natrium (Na)	Egner-Riehm Al method	1 – 12 mg /100g
	NEN 13651	1 – 2 mmol/l
Fosfor (P) / Fosfaat (H2PO4)	Egner-Riehm Al method	4 – 25 mg/100 g
	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
Kalium (K)	Egner-Riehm Al method	12– 47 mg/100g
	NEN 13651	1 – 2 mmol/l
Magnesium (Mg)	Egner-Riehm Al method	5 – 25 mg/100 g
	NEN 13651	0,1 – 1 mmol/l
Calcium (Ca)	Egner-Riehm Al method	28 – 110 mg/100 g
	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
NO3 + NH4	NEN 13651	1 – 2 mmol/l
Sulfaat (SO4)	NEN 13651	0,2 – 2 mmol/l
Chloor (Cl)	NEN 13651	0,5 – 1 mmol/l
Ijzer (Fe)	NEN 13651	5 – 30 µmol/l

05 Beschikbare voedingselementen:

HFD PAR ART LID

	Bepaling	Methode	Resultaat
	Stikstof (N)	EN 16168	25 – 100 mg/100g DS
	Fosfor (P2O5)	NEN 5793	2,5 – 30 mg/100 g DS
	Kalium (K20)	EIGEN METHODE	10 – 50 mg/100g DS
	Magnesium (MgO)	EIGEN METHODE	10 – 50 mg/100g DS

06 Zware metalen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Cadmium	NEN 6961	< 1,5 mg/kg droge stof
Koper	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 0,5 µmol/l
Kwik	NEN 6961	< 1 mg/kg droge stof
Lood	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
Nikkel	NEN 6961	< 20 mg/kg droge stof
Zink	NEN 6961	< 200 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 2,5 µmol/l

22 06 08 N-tropie egalisatiesubstraat 0-8

01 Chemische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
pH-KCl	EN 10390	4,8 – 6,6
pH-H2O	EN 13037	6 – 7,5
Elektrische geleidbaarheid (EC)	EN 13038	100 – 300 µS/cm (0,1 – 0,3 mS/cm)
Chloride (CL-)	ISO 15682	4 – 14 mg/100g
	EN 13652	40 – 140 mg/kg DS
		< 150 mg/l

02 Fysische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Dry Bulk Density (DBD)	EN 13040	1200 – 1250 kg/m³
Soortelijk gewicht geleverd	EIGEN METHODE	1200 – 1300 kg/m³
Soortelijk gewicht bij max. watercapaciteit (niet verdicht)	EIGEN METHODE	1300 – 1400 kg/m³
Organische stof	CMA/2/II/A.2 (BDB) & BRL-KC/ BVOR + EN 13040 (Eurofins)	8 – 11%
Lutum	NEN 5753	0,5 – 4 %

03 Biologische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Respiratiesnelheid	NEN-EN 16087-1	< 2 mmol O2/kg OS/uur

04 Mineralen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Natrium (Na)	NEN 13651	0,1 – 1 mmol/l
Fosfor (P) / Fosfaat (H2PO4)	NEN 13651	0,01 – 0,5 mmol/l
Kalium (K)	NEN 13651	0,1 – 1 mmol/l
Magnesium (Mg)	NEN 13651	0,1 – 1 mmol/l
Calcium (Ca)	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
NO3 + NH4	NEN 13651	0,01 – 0,5 mmol/l
SO4	NEN 13651	0,2 – 2 mmol/l
Chloor (Cl)	NEN 13651	0,1 – 1 mmol/l
Ijzer (Fe)	NEN 13651	2 – 20 µmol/l

05 Zware metalen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Cadmium	NEN 6961	< 1,5 mg/kg droge stof
Koper	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 0,5 µmol/l
Kwik	NEN 6961	< 1 mg/kg droge stof
Lood	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
Nikkel	NEN 6961	< 20 mg/kg droge stof
Zink	NEN 6961	< 200 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 2,5 µmol/l

HFD PAR ART LID

22 06 09 N-tropie Waterdoorlatend Funderingssubstraat 0-40

01 Chemische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
pH-KCl	EN 10390	4,8 – 6,6
pH-H2O	EN 13037	6 – 7,5
Elektrische geleidbaarheid (EC)	EN 13038	250 – 700 µS/cm (0,25 – 0,7 mS/cm)
Chloride (CL-)	ISO 15682	4 – 14 mg/100g
	EN 13652	40 – 140 mg/kg DS
		< 150 mg/l

02 Fysische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Dry Bulk Density (DBD)	EN 13040	1100 – 1225 kg/m³
Soortelijk gewicht geleverd	EIGEN METHODE	1200 – 1300 kg/m³
Soortelijk gewicht bij max. watercapaciteit (niet verdicht)	EIGENMETHODE	1350 – 1450 kg/m³
Organische stof	CMA/2/II/A.2 (BDB) & BRL-KC/ BVOR + EN 13040 (Eurofins)	4 – 6%
Lutum	NEN 5753	0,5 – 4 %
CBR-waarde	EN 13286-47	45 – 55%

03 Biologische eigenschappen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Respiratiesnelheid	NEN-EN 16087-1	< 6 mmol O2/kg OS/uur

04 Mineralen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Natrium (Na)	Egner-Riehm Al method	5 – 15 mg /100g
	NEN 13651	1 – 3 mmol/l
Fosfor (P) / Fosfaat (H2PO4)	Egner-Riehm Al method	8 – 20 mg/100 g
	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
Kalium (K)	Egner-Riehm Al method	30– 80 mg/100g
	NEN 13651	1 – 2 mmol/l
Magnesium (Mg)	Egner-Riehm Al method	15 – 60 mg/100 g
	NEN 13651	0,1 – 1 mmol/l
Calcium (Ca)	Egner-Riehm Al method	150 – 250 mg/100 g
	NEN 13651	0,1 – 2 mmol/l
NO3 + NH4	NEN 13651	0,5 – 2 mmol/l
SO4	NEN 13651	0,2 – 2 mmol/l
Chloor (Cl)	NEN 13651	0,5 – 2 mmol/l
Ijzer (Fe)	NEN 13651	10 – 50 µmol/l

05 Beschikbare voedingselementen:
Het substraat bevat een gecoate meststof, zowel N, P als K, alsook Mg en Ca worden gedurende een periode van 12 maanden stelselmatig beschikbaar gesteld aan de plant. Onderstaande waarde zijn een indicatie van de hoeveelheid beschikbare voedingselementen op elk moment gedurende deze 12 maanden.

Bepaling	Methode	Resultaat
Stikstof (N)	EN 16168	30 – 100 mg/100g DS
Fosfor (P2O5)	NEN 5793	3 – 50 mg/100 g DS
Kalium (K20)	EIGEN METHODE	10 – 50 mg/100g DS

06 Zware metalen:

Bepaling	Methode	Resultaat
Cadmium	NEN 6961	< 1,5 mg/kg droge stof
Koper	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 0,5 µmol/l
Kwik	NEN 6961	< 1 mg/kg droge stof
Lood	NEN 6961	< 50 mg/kg droge stof
Nikkel	NEN 6961	< 20 mg/kg droge stof
Zink	NEN 6961	< 200 mg/kg droge stof
	CSS 99027	< 2,5 µmol/l

HFD PAR ART LID

22 06 10 Geotextiel in boomplaatsverbetering met boomgranulaat

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

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen

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 Riolering, algemeen

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.

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 Aanleg riolering

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 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

HFD PAR ART LID

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 880260

25 4 Deelhoofdstuk 25.4

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 20 Programma van eisen rioolinspectie

01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).

02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.

05 Tenzij anders overeengekomen, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat:
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 directie zal worden besloten

HFD PAR ART LID

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 directie.

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.

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 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

HFD PAR ART LID

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.

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.

HFD PAR ART LID

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

62 Technische bepalingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 05 Tijdelijke verkeersregelinstallaties

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 lantaarns 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. Kosten ten behoeve van deze werkzaamheden dienen te worden opgenomen in bestekspost 910080.

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 omleidingsroutes;
- 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 verhardingslagen van steenmengsel

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 Het uitkassen en aanvullen van fundering ten behoeve van de aan te brengen bandenlijnen, gootlijnen, kantopsluitingen dienen in de prijs te zijn inbegrepen.

10 Indien er een bestekspost tbv profileren opgenomen is in deel 2.2 is deze enkel bedoeld voor het profileren van de puinbaan als deze door derden (bewoners, bouwbedrijven etc.) tijdelijk is gebruikt.

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 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden

81 12 03 Afwerken aardebaan

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

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 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering asfaltverhardingen

81 22 01 Hoogteligging

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

81 22 02 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.

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 15 boorkernen.

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.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen

82 0 Betonverhardingen, algemeen

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 Betonverhardingen

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 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

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.

HFD PAR ART LID

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. laagdikte, ten minste elke dag;
b. vlakheid ten minste eenmaal elke werkdag volgend op de dag van storten:
   - vlakheid in langsrichting, met een zelfregistrerende rolrei van 3 m lengte;
   - 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. textuurdiepte, ten minste eenmaal elke werkdag volgend op de dag van storten
d. van de betonspecie, uit verschillende charges:
   - consistentie;
   - volumieke massa;
   - luchtgehalte;
   - water-cementfactor
e. van het verharde beton:
   - volumieke massa;
   - 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

82 17 01 Stroefheid

03 Indien een stroefheid kleiner dan de benodigde stroefheid volgens artikel 81.12.01 van de Standaard wordt gemeten, wordt het betreffende vak ten aanzien van de stroefheid onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

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 (twee euro en vijftig cent per vierkante meter) 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.

HFD PAR ART LID

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 (vijf euro)
7 mm	€ 10,00 (tien euro)
8 mm	€ 20,00 (twintig euro)

gemeten maximale afwijking handmatig gestorte rotonde en handmatig gestorte aanrijplaten	korting in euro
8 mm	€ 20,00 (twintig euro)
9 mm	€ 40,00 (veertig euro)
10 mm	€ 80,00 (tachtig euro)
11 mm	€ 160,00 (honderdzestig euro)
12 mm	€ 320,00 (driehonderdtwintig euro)

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 vlakheid in dwarsrichting onvoldoende verklaard en wordt goedkeuring onthouden.

HFD PAR ART LID

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 (vijf 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 (tweehonderdvijftig euro)
9 mm	€ 500,00 (vijfhonderd euro)
10 mm	€ 750,00 (zevenhonderdvijftig euro)
11 mm	€ 1000,00 (duizend euro)
12 mm	€ 1250,00 (twaalfhonderdvijftig euro)

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 (een euro en vijfentwintig cent)
6 t/m 10 mm	€ 3,75 (drie euro en vijfenzeventig cent)
11 t/m 15 mm	€ 6,25 (zes euro en vijfentwintig cent)
16 t/m 20 mm	€ 10,00 (tien euro)

10 Bij een onderschrijding van de vereiste laagdikte van meer dan 10 mm voor fietspaden respectievelijk meer dan 20 mm voor alle overige betonverhardingen wordt de verharding van het

HFD PAR ART LID

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 (vijf euro per strekkende meter) 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 elektronisch detectie-apparaat.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

06 In afwijking 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 inrichtingselementen
   2 Talud:
   - maximaal 1:10 en vlakker
   3 Verband:
   - keper-, elleboog- blokverband- en/of halfsteensverband
   4 Materialen:
   - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen. De aannemer wordt geacht te beschikken over geschikt materieel t.b.v. het machinaal straten. De aannemer dient hierover afstemming te hebben met verschillende leveranciers.
b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
d. Voor de eisen ten aanzien van de fasering wordt verwezen naar artikel 01.13.08 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.

HFD PAR ART LID

83 15 05 Kantopsluitingen

01 Na pasmaken betonbanden deze direct ontdoen van water/cementslurry.

83 16 Bouwstoffen straatwerk

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.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 24334.1

.....

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: 24334.1
.....
(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: 24334.1

.....

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	**Opruimen terrein**					
10	**Algemene werkzaamheden**					
100	**Hekwerk**					
100010	Toepassen hekwerk t.b.v. afsluiting werkterrein.	m	160,00	V		
11	**Opruimwerkzaamheden**					
110	**Schonen terrein**					
110110	Schonen terrein.	EUR		N		
111	**Verontreinigingsaspecten / veiligheidsklasse**					
1111	Verontreinigingsklasse fundering					
111110	Verontr.aspect/veiligheidsklasse fund. Basishygiëne.	EUR		N		
1112	Verontreinigingsklasse grond					
111210	Verontr.aspect/veiligheidsklasse grond, Basishygiëne.	EUR		N		
112	**Depot opslag materialen aannemer**					
112010	Toepassen tijdelijk depot opslag materialen.	EUR		N		
113	**Toepassen boombescherming**					
113010	Toepassen stamommanteling boombescherming, tot 0,30 m	st	14,00	V		
113020	Toepassen stamommanteling boombescherming, 0,30 - 0,50 m.	st	3,00	V		
113030	Toepassen stamommanteling boombescherming, 0,50 - 0,80 m.	st	5,00	V		
13	**Verwijderen riolering**					
132	**Verwijderen en afvoeren huis- en kolkaansluitingen**					
1322	Verwijderen en afvoeren kolkaansluitingen					
132210	Verw. + afv. kunststofbuis PVC 125 mm.	m	950,00	V		
132220	Verw. + afv. keramische buis (gres).	m	25,00	V		
132230	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø125 mm.	st	97,00	V		
132240	Lev. + aanbr. overgangsstuk Ø125 mm.	st	97,00	V		
133	**Verwijderen putten en kolken**					
1332	Verwijderen en afvoeren putranden					
133210	Verwijderen en afvoeren putrand met deksel.	st	52,00	V		
1334	Verwijderen en afvoeren kolken					
133410	Verwijderen en afvoeren straatkolk.	st	97,00	V		
14	**Verwijderen funderingen**					
143	**Verwijderen funderingen**					
1431	Verwijderen ongebonden funderingen					
143110	Verwijderen fundering, h: 0,35 m, L/N.	m2	200,00	V		
143120	Verwijderen fundering h: 0,35 m, WO.	m2	15,00	V		
143130	Verwijderen fundering h: 0,35 m, IND.	m2	415,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143140	Verwijderen fundering h: 0,35 m, MV	m2	20,00	V		
143150	Verwijderen puin h: 0,35 m, NVB	m2	65,00	V		
144	**Afvoeren en storten funderingen**					
1441	Afvoeren en storten funderingen					
144110	Fundering afvoeren incl. stortkosten, L/N.	ton	133,00	V		
144120	Fundering afvoeren incl. stortkosten, WO.	ton	10,00	V		
144130	Fundering afvoeren incl. stortkosten, IND.	ton	276,00	V		
144140	Fundering afvoeren incl. stortkosten, MV.	ton	14,00	V		
144150	Puin afvoeren incl. stortkosten, NVB.	ton	44,00	V		
149	**Verwijderen fundering (graven > I)**					
1490	Verontreinigingsklasse fundering					
149010	Verontr.aspect/veiligheidsklasse fund. Basishygiëne.	EUR		N		
149020	Verontr.aspect/veiligheidskl. fund. Oranje niet vluchtig.	EUR		N		
1491	Verwijderen en afvoeren fundering (sanering)					
149110	Verw. + direct afv. vervuilde funderingslaag h: 0,35 m.	m2	270,00	V		
149120	Verw. + direct afv. vervuilde funderingslaag h: 0,35 m.	m2	15,00	V		
15	**Verwijderen kantopsluitingen**					
151	**Verwijderen opsluitbanden**					
1512	Verwijderen en afvoeren opsluitbanden					
151210	Verwijderen en afvoeren opsluitband 60 x 200 mm.	m	30,00	V		
151220	Verwijderen en afvoeren opsluitband 80 x 200 mm.	m	695,00	V		
151230	Verwijderen en afvoeren opsluitband 100 x 200 mm.	m	685,00	V		
152	**Verwijderen trottoirbanden**					
1522	Verwijderen en afvoeren trottoirbanden					
152210	Verw. + afv. trottoirband 130/150 x 250 mm.	m	420,00	V		
152220	Verw. + afv. trottoirband 180/200 x 250 mm.	m	455,00	V		
152230	Verw. + afv. RWS-band 110/220 x 250 mm.	m	2.530,00	V		
152240	Verw. + afv. dubbele RWS-band 110/350 x 250 mm.	m	400,00	V		
155	**Verwijderen inritblokken**					
1552	Verwijderen en afvoeren inritblokken					
155210	Verw. + afv. inritblok 600 x 200 x 300 mm in sp.	m	15,00	V		
157	**Verwijderen gootconstructies / kantlagen**					
1574	Verwijderen en afvoeren molgoot					
157410	Verw. + afv. molgoot 5 streks sbs kf .	m	1.090,00	V		
1575	Verwijderen en afvoeren kantlaag					
157510	Verw. + afv. kantlaag 2 streks sbs kf.	m	2.675,00	V		
157520	Verw. + afv. kantlaag 3 streks sbs df.	m	390,00	V		
157530	Verw. + afv. kantlaag 2 streks bss kf.	m	100,00	V		
16	**Verwijderen verharding**					
161	**Verwijderen straatbakstenen**					
1611	Verwijderen straatbakstenen (hergebruik)					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161110	Verwijderen straatbakstenen df, roodbruin (her) > 3,0 m.	m2	820,00	V		
161120	Verwijderen straatbakstenen kf, roodbruin (her) > 3,0 m.	m2	70,00	V		
1612	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen					
161210	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen df > 3,0 m.	m2	230,00	V		
161220	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen df < 1,50 m.	m2	100,00	V		
161230	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen kf < 1,5 m.	m2	185,00	V		
161240	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen kf 1,5-3,0 m.	m2	835,00	V		
161250	Verwijderen en afvoeren straatbakstenen kf > 3,0 m.	m2	590,00	V		
162	**Verwijderen betonstraatstenen**					
1622	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen					
162210	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen df 1,5-3,0 m.	m2	15,00	V		
162220	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen kf < 1,50 m.	m2	605,00	V		
162230	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen kf 1,5-3,0 m.	m2	435,00	V		
162240	Verwijderen en afvoeren betonstraatstenen kf > 3,0 m.	m2	755,00	V		
163	**Verwijderen betontegels**					
1631	Verwijderen betontegels (hergebruik)					
163110	Verw. betontegels 150x150x80 mm, antraciet (her) 1,5-3	m2	5,00	V		
163120	Verw. betontegels 150x150x80 mm, antraciet (her) > 3,0	m2	46,00	V		
163130	Verw. betontegels 300x300x60 mm, rood (her) < 1,5 m.	m2	21,00	V		
163140	Verw. betontegels 300x300x60 mm, rood (her) 1,5-3,0 m.	m2	4.460,00	V		
1632	Verwijderen en afvoeren betontegels					
163210	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs, < 1,5 m.	m2	845,00	V		
163220	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs, 1,5-3 m.	m2	1.290,00	V		
163230	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs, > 3,0 m.	m2	185,00	V		
163240	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs, < 1,5 m.	m2	120,00	V		
163250	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs, 1,5-3 m.	m2	145,00	V		
163260	Verw. + afv. betontegels 300 x 300 x 60 mm grijs, 1,5-3 m.	m2	160,00	V		
164	**Verwijderen natuursteenverharding**					
1642	Verwijderen en afvoeren natuursteen					
164210	Verwijderen en afvoeren natuursteentegels in sp.	m2	1,00	V		
165	**Bijkomende werkzaamheden bestrating**					
1651	Schoonmaken bestratingsmaterialen					
165110	Straatbakstenen df ontdoen van grond.	m2	656,00	V		
165120	Straatbakstenen kf ontdoen van grond.	m2	55,00	V		
165130	Betontegels 150 x 150 x 80 mm ontdoen van grond.	m2	41,00	V		
165140	Betontegels 300 x 300 x 60 mm ontdoen van grond.	m2	3.585,00	V		
1652	Formatteren bestratingsmaterialen					
165210	Formatteren straatbakstenen df, halfsteensverband.	m2	106,00	V		
165220	Formatteren straatbakstenen df, keperverband.	m2	550,00	V		
165230	Formatteren straatbakstenen kf, halfsteensverband.	m2	55,00	V		
165240	Formatteren betontegels, 150 x 150 x 80 mm.	m2	41,00	V		
165250	Formatteren betontegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	3.585,00	V		
1653	Verwijderen straatlaag					
165310	Ontgraven straatlaag.	m3	600,00	V		
166	**Verwijderen asfalt**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1661	Zagen asfaltconstructie					
166110	Zagen asfaltverharding rijbaan d: 200 mm.	m	250,00	V		
166120	Zagen asfaltverharding rijbaan d: 200 mm.	m	3.400,00	V		
1662	Frezen teervrij asfalt					
166210	Frezen van asfalt d: 15 mm.	m2	1.375,00	V		
166220	Frezen van asfalt d: 35 mm.	m2	7.600,00	V		
166230	Frezen van asfalt d: 60 mm.	m2	585,00	V		
166240	Profielfrezen van asfalt d: 15 - 95 mm.	m2	145,00	V		
166250	Profielfrezen van asfalt d: 0 - 60 mm.	m2	150,00	V		
1663	Frezen teerhoudend asfalt					
166310	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,015 m.	m2	1.320,00	V		
166320	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,035 m.	m2	8.600,00	V		
166330	Frezen teerhoudend asfalt d: 0,060 m.	m2	450,00	V		
166340	Profielfrezen teerhoudend asfalt d: 0,015 - 0,095 m.	m2	95,00	V		
166350	Profielfrezen teerhoudend asfalt d: 0,0 - 0,06 m.	m2	150,00	V		
1664	Verwijderen teervrij asfalt					
166410	Verwijderen teervrij asfalt d: 0,15 m.	m2	1.670,00	V		
1665	Verwijderen teerhoudend asfalt					
166510	Verwijderen teerhoudend asfalt d: 0,195 m.	m2	3.300,00	V		
166520	Verwijderen teerhoudend asfalt d: 0,20 m.	m2	120,00	V		
166530	Verwijderen teerhoudend asfalt d: 0,12 m.	m2	340,00	V		
1667	Bakfrezen niet-teerhoudend asfalt					
166710	Bakfrezen teervrij asfalt d: 0,06 m.	m2	420,00	V		
1668	Bakfrezen teerhoudend asfalt					
166810	Bakfrezen teerhoudend asfalt d: 0,06 m.	m2	510,00	V		
1669	Afvoeren asfalt					
166910	Afvoeren teervrij freesasfalt.	ton	900,00	V		
166920	Afvoeren teervrij breekasfalt.	ton	627,00	V		
166930	Afvoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	973,00	V		
166940	Afvoeren teerhoudend breekasfalt.	ton	1.771,00	V		
167	**Verwijderen betonverharding**					
167010	Opbr. en afv. ongewapend beton geleiders, < 2,0 m.	m2	55,00	V		
167020	Opbr. en afv. ongewapend beton rijweg, > 2,0 m	m2	40,00	V		
17	**Verwijderen gras / struiken / bomen**					
171	**Verwijderen gras**					
171010	Maaien gewas afvoeren maaisel, < 1.000 m2.	are	40,00	V		
171020	Frezen terrein, < 1.000 m2.	are	40,00	V		
175	**Verwijderen stobben**					
175010	Verwijderen stobben tot Ø 0,25 m.	st	6,00	V		
175020	Verwijderen stobben van Ø 0,25 tot 0,50 m.	st	14,00	V		
175030	Verwijderen stobben van Ø 0,50 tot 0,75 m.	st	6,00	V		
18	**Verwijderen borden / markering / meubilair**					
181	**Verwijderen verkeersborden**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1811	Verwijderen verkeersborden (hergebruik)					
181110	Verwijderen verkeersborden (her).	st	11,00	V		
1812	Verwijderen verkeersborden incl. paal (hergebruik)					
181210	Verwijderen komportaal incl. bebording (her).	st	3,00	V		
1813	Verwijderen en afvoeren verkeersborden incl. paal					
181310	Verw. + afv. verkeersbordpaal incl. bord(en).	st	127,00	V		
181320	Verw. + afv. anwb-mast incl. bord(en)	st	1,00	V		
1814	Verwijderen en afvoeren verkeersbordpalen					
181410	Verw. + afv. verkeersbordpalen.	st	5,00	V		
182	**Verwijderen markering**					
1822	Verwijderen markering van thermoplast					
182210	Volledig verw. figuratiemark. thermoplast.	m2	105,00	V		
182220	Volledig verw. lengtemarkering thermoplast.	m2	220,00	V		
183	**Verwijderen straatmeubilair**					
1831	Verwijderen en afvoeren afzetpalen					
183110	Verwijderen en afvoeren betonnen afzetpaal.	st	19,00	V		
1832	Verwijderen afvalbak (hergebruik)					
183210	Verwijderen afvalbak (her).	st	1,00	V		
1833	Opbreken parkbank (hergebruik)					
183310	Opbreken parkbank (her).	st	1,00	V		
1834	Opbreken leuning (hergebruik)					
183410	Verwijderen leuning (her).	m	8,00	V		
1835	Opbreken en afvoeren jumboblok					
183510	Verw. + afv. jumboblokken 900 x 450 x 480 mm.	st	9,00	V		
1836	Verwijderen wegkruis (hergebruik)					
183610	Verwijderen wegkruis (her).	st	1,00	V		
2	**Grondwerk**					
21	**Ontgraven grond**					
211	**Ontgraven grond t.b.v. riolering**					
2111	Ontgraven grond hoofdriolering talud					
211110	Grond ontgraven t.b.v. rioolsleuf 3 : 1	m3	110,00	V		
2114	Ontgraven grond huis- en kolkaansluiting (afv)					
211410	Grond ontgr. t.b.v. sleuf kolkaansluitingen.	m3	647,00	V		
211420	Graven gat t.b.v. kolk.	st	107,00	V		
212	**Ontgraven grond t.b.v. verhardingen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212010	Grond ontgraven uit cunet rijweg h: 0,40 < 0,50 m, MV.	m3	45,00	V		
212020	Grond ontgr. uit cunet p-vakken h: 0,30 < 0,40 m, L/N.	m3	95,00	V		
212030	Grond ontgr. uit cunet p-vakken h: 0,30 < 0,40 m, WO.	m3	20,00	V		
212040	Grond ontgr. uit cunet p-vakken h: 0,30 < 0,40 m, IND	m3	120,00	V		
212050	Grond ontgr. uit cunet fietspad h: 0,30 < 0,40 m, IND	m3	70,00	V		
215	**Werkzaamheden Verontreinigde grond (graven > I)**					
2151	Bijkomende voorzieningen					
215110	Verontr.aspect/veiligheidskl. grond. Oranje niet vluchtig.	EUR		N		
215120	Verontr.aspect/veiligheidsklasse grond, Basishygiëne.	EUR		N		
2153	Ontgraven kolk- en huisaansluitingen					
215310	Vervuilde grond ontgr. t.b.v. kolkaansl. en storten, SV.	m3	30,00	V		
215320	Vervuilde grond ontgr. t.b.v. kolkaansl. en storten, SV.	m3	5,00	V		
215330	Graven gat t.b.v. kolk en storten grond, SV	st	46,00	V		
215340	Graven gat t.b.v. kolk en storten grond, SV	st	8,00	V		
2154	Ontgraven grond t.b.v. verhardingen					
215410	Vervuilde grond ontgraven uit cunet rijweg, storten, SV.	m3	20,00	V		
215420	Vervuilde grond ontgraven uit cunet p-vakken, storten, SV.	m3	145,00	V		
215430	Vervuilde grond ontgraven uit cunet fietspad, storten, SV.	m3	145,00	V		
2155	Ontgraven grond t.b.v. groenvakken					
215510	Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,3 m, storten, SV.	m3	160,00	V		
215520	Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,6 m, storten, SV.	m3	535,00	V		
215530	Grond ontgraven uit boomvak h: 0,8 m, storten, SV.	m3	165,00	V		
215540	Grond ontgraven uit boomvak h: 1,0 m, storten, SV.	m3	140,00	V		
215550	Grond ontgraven uit boomvak h: 1,2 m, storten, SV	m3	100,00	V		
215560	Grond ontgraven uit boomvak h: 1,0 m, storten, SV.	m3	25,00	V		
215570	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom d: 0,3 m.	m3	9,00	V		
22	**Verwerken grond / zand**					
221	**Verwerken grond / zand rioleringen**					
2211	Aanbrengen zand hoofdriolering					
221110	Aanbr. grondverbetering riool (zand voor zandbed)	m3	109,00	V		
2216	Verwerken zand huis- en kolkaansluitingen					
221610	Aanvullen sleuf t.b.v. kolkaansluitingen (zandbed)	m3	675,00	V		
25	**Cultuurtechnisch grondwerk**					
251	**Ontgraven grond tbv boom / groenvakken**					
251010	Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,3 m.	m3	605,00	V		
251020	Grond ontgraven uit groenvakken h: 0,6 m.	m3	1.095,00	V		
251030	Grond ontgraven uit boomvak h: 0,8 m.	m3	440,00	V		
251040	Grond ontgraven uit boomvak h: 1,0 m.	m3	650,00	V		
251050	Grond ontgraven uit boomvak h: 1,2 m.	m3	260,00	V		
252	**Verwerken grond in groenvak / berm**					
2521	Verwerken grond in berm					
252110	Teelgrond 0,25 m aanvullen in berm achterzijde band	m3	15,00	V		
2522	Verwerken grond in groenvakken					
252210	Teelgrond verwerken groenvakken h: 0,3 m.	m3	715,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
252220	Teelgrond verwerken groenvakken h: 0,55 m.	m3	1.495,00	V		
2524	Verwerken grond in boomvak (open groeiplaats)					
252410	Bomengrond verwerken in boomvak h: 0,95 m.	m3	490,00	V		
252420	Bomengrond verwerken in boomvak h: 1,0 m.	m3	310,00	V		
252430	Bomengrond verwerken in boomvak h: 1,15 m.	m3	355,00	V		
253	**Aanbrengen ondergrondse boomvoorzieningen**					
2531	Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen grasparkeren					
253110	Aanbr. egalisatiesubstraat in cunet h: 0,05 m.	m3	65,00	V		
253120	Aanbr. funderingssubstraat 0-40 in cunet h: 0,30 m.	m3	390,00	V		
253130	Aanbr. bomengranulaat in boomvak h: 0,35 m	m3	95,00	V		
253140	Lev. + aanbr. scheidingsdoek bomengranulaat.	m2	195,00	V		
2532	Aanbr. groeiplaatsverbetering bomen trottoir en inrit					
253210	Aanbr. bomengranulaat in boomvak h: 0,67 m	m3	85,00	V		
253220	Lev. + aanbr. scheidingsdoek bomengranulaat.	m2	170,00	V		
253230	Aanbr. bomenzand in boomvak h: 0,69 m.	m3	260,00	V		
253240	Lev. + aanbr. scheidingsdoek bomenzand.	m2	410,00	V		
2533	Leveren en aanbrengen beluchtingssysteem					
253320	Aanbrengen beluchtingssysteem boom (regulier).	st	12,00	V		
253330	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	4,00	V		
2534	Leveren en aanbrengen wortelwering					
253420	Lev. + aanbr. wortelgeleiding boomvak, h 0,45 m.	st	95,00	V		
253430	Lev. + aanbr. wortelgeleiding boomvak, h 0,9 m.	st	270,00	V		
255	**Cultuur-technische grondbewerkingen**					
2552	Spitten t.b.v. boom / groenvakken					
255210	Spitten nieuwe plant-/boomvakken h: 0,30 m.	are	11,55	V		
255220	Egaliseren, groenvakken.	are	62,60	V		
26	**Vervoeren grond**					
2601	Vervoeren grond naar tijdelijk depot					
260110	Grond vervoeren naar tijdelijk depot, L/N.	m3	1.440,00	V		
260120	Grond vervoeren naar tijdelijk depot, WO	m3	230,00	V		
260130	Grond vervoeren naar tijdelijk depot, IND	m3	2.495,50	V		
260140	Grond vervoeren naar tijdelijk depot, MV.	m3	45,00	V		
260150	Straatlaag vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	600,00	V		
2604	Grond afvoeren uit depot, stortkosten aannemer					
260410	Grond (L/N) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	1.440,00	V		
260420	Grond (Wonen) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	230,00	V		
260430	Grond (Industrie) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	2.495,50	V		
260440	Grond (Matig Verontr.) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	45,00	V		
260450	Grond (straatlaag) afvoeren, stortkosten aannemer.	m3	600,00	V		
2610	Grondonderzoek, partijkeuring					
261010	Grond bemonsteren (AP04).	st	7,00	V		
261020	Partijkeuring PFAS.	st	7,00	V		
2612	Inrichten depot					
261210	Toepassen tijdelijk gronddepot	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
29	**Leverantie zand / teelgrond / bomengranulaat/substr.**					
290010	Leveren zand voor zandbed.	m3	170,25	V		
290020	Leveren teelgrond.	m3	2.232,25	V		
290030	Leveren N-tropie bomengrond.	m3	1.155,00	V		
290040	Leveren N-tropie bomengranulaat.	m3	180,00	V		
290050	Leveren N-tropie bomenzand.	m3	260,00	V		
290060	Leveren N-tropie egalisatiesubstraat.	m3	65,00	V		
290070	Leveren N-tropie funderingssubstraat 0-40.	m3	390,00	V		
3	**Riolering**					
31	**Aanbrengen hoofdriool**					
312	**Leveren en aanbrengen kunststofbuizen**					
3122	Leveren en aanbrengen PVC buis RWA hoofdriool					
312210	Lev. + aanbr. PVC-buis Ø 250 mm, klasse SN8.	m	65,00	V		
32	**Aanbrengen huis- en kolkaansluitingen**					
321	**Aanbrengen PVC-buizen**					
3213	Lev. en aanbr. PVC buizen kolkaansluitingen					
321310	Lev. + aanbr. PVC Ø160 mm, kolkaansluitingen.	m	1.030,00	V		
322	**Aanbrengen PVC-hulpstukken**					
3223	Leveren en aanbrengen PVC hulpstukken Ø160 mm					
322310	Lev. + aanbr. bocht 45º m/m Ø160 mm.	st	165,00	V		
322320	Lev. + aanbr. bocht 45º m/s Ø160 mm.	st	165,00	V		
322330	Lev. + aanbr. bocht 90º m/m Ø160 mm.	st	330,00	V		
322340	Lev. + aanbr. flex.bocht 90º m/m Ø160 mm.	st	85,00	V		
322350	Lev. + aanbr. flex. stroom T-stuk Ø160 mm.	st	45,00	V		
322360	Lev. + aanbr. afsluitkap Ø160 mm.	st	165,00	V		
33	**Leveren en aanbrengen putten en kolken**					
334	**Kunststof putten**					
334110	Leveren en aanbrengen Tegra-rioolput	st	2,00	V		
335	**Leveren en aanbrengen putranden**					
3352	Leveren en aanbrengen putrand in elementen					
335210	Lev. + aanbr. putrand met deksel elementen DWA.	st	54,00	V		
336	**Leveren en aanbrengen putrand in bestaand asfalt**					
3364	Gecentreerd Boorsysteem - asfaltonderhoud					
336410	Vervangen van bestaande putafdekking in asfalt.	st	7,00	V		
336420	Lev. en aanbr. ronde putafdekking in het asfalt	st	7,00	V		
337	**Aanbrengen kolken**					
3372	Leveren en aanbrengen straatkolken					
337210	Lev. + aanbr. straatkolk model Q-line Max STR-9402.	st	49,00	V		
337220	Lev. + aanbr. straatkolk model STR-9742.	st	116,00	V		
35	**Bijkomende werkzaamheden**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352	**Aansluiting maken op rioolput**					
3521	Aansluiting maken op rioolput van beton					
352110	Maken aansluiting PVC Ø160 mm op rioolput .	st	10,00	V		
352120	Maken aansluiting PVC Ø250 mm op rioolput .	st	1,00	V		
353	**Aansluiting maken op rioolbuis**					
3531	Aansluiting maken op rioolbuis van beton					
353110	Maken inlaat PVC Ø160 mm op betonbuis.	st	130,00	V		
3532	Aansluiting maken op rioolbuis van kunststof					
353210	Maken inlaat Ø160 mm in PVC-buis Ø 250 mm.	st	10,00	V		
39	**Revisie riolering**					
391	**Revisie riolering**					
391010	Inmeten en verwerken rioolrevisie digitaal.	EUR		N		
391020	Inmeten en verwerken rioolrevisie (veldschets).	EUR		N		
4	**Funderingen**					
41	**Aanbrengen funderingen**					
411	**Voorbereidende werkzaamheden**					
4111	Uitvullen bestaande fundering					
411110	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	1.400,00	V		
411120	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	157,00	V		
4112	Profileren en verdichten bestaande fundering					
411210	Profileren en verdichten bestaande ondergrond.	m2	1.720,00	V		
411220	Verdichten bestaande fundering.	m2	3.000,00	V		
412	**Aanbrengen menggranulaat**					
4122	Leveren en aanbrengen menggranulaat					
412210	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 300 mm, rijweg.	m2	150,00	V		
412220	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 300 mm, fietspad.	m2	570,00	V		
412230	Lev. + aanbr. menggranulaat 0/31,5 d: 300 mm, kolkaansluitingen.	m2	1.000,00	V		
5	**Kantopsluitingen**					
51	**Aanbrengen kantopsluitingen**					
511	**Leveren en aanbrengen opsluitbanden in beton**					
5111	Opsluitbanden in 100 x 200					
511110	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 recht sp.	m	6.085,00	V		
511120	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 bocht sp.	m	275,00	V		
511130	Lev. + aanbr. opsluitbanden 100 x 200 hoek 90° sp.	st	16,00	V		
511140	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	650,00	V		
5112	Opsluitbanden in 200 x 250					
511210	Lev. + aanbr. opsluitbanden 200 x 250 recht sp.	m	795,00	V		
511220	Lev. + aanbr. opsluitbanden 200 x 250 bocht sp.	m	307,00	V		
511230	Pasmaken opsluitband 200 x 250 mm.	st	200,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512	**Leveren en aanbrengen trottoirbanden in beton**					
5121	Trottoirbanden 180/200					
512110	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 recht in sp	m	180,00	V		
512120	Lev. + aanbr. trottoirb. 180/200 x 250 bocht in sp	m	13,00	V		
512130	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	40,00	V		
5122	Trottoirbanden 130/150					
512210	Lev. + aanbr. trottoirb. 130/150 x 250 recht in sp	m	27,00	V		
512220	Pasmaken trottoirband 130/200 x 250 mm.	st	2,00	V		
513	**Leveren en aanbrengen geleidebanden in beton**					
5131	Geleidebanden 50/200 x 250					
513110	Lev. + aanbr. geleideband 50/200 x 250 recht sp.	m	175,00	V		
513120	Pasmaken geleideband 50/200 x 250 mm.	st	10,00	V		
514	**Leveren en aanbrengen verloopbanden in beton**					
5141	Leveren en aanbrengen verloopbanden					
514110	Lev. + aanbr. vb: 180/200x250 -> 200x250 mm sp.	m	14,00	V		
514120	Lev. + aanbr. vb: 180/200x250 -> 110/220x250 mm sp.	m	1,00	V		
514130	Lev. + aanbr. vb: 180/200x250 -> 100x250 mm sp.	m	3,00	V		
514140	Lev. + aanbr. vb: 50/200x200 -> 200 x 200 mm sp.	m	10,00	V		
514150	Lev. + aanbr. inritverloopband: 50/200x250 mm sp.	m	5,00	V		
5142	Leveren en aanbrengen eindverloopbanden					
514210	Lev. + aanbr. eindvb: 180/200 x 250 mm sp.	m	4,00	V		
514220	Lev. + aanbr. eindvb: 110/220 x 250 mm sp.	m	1,00	V		
514230	Lev. + aanbr. eindvb: 200 x 250 mm sp.	m	16,00	V		
515	**Leveren en aanbrengen scheidingsbanden in beton**					
5151	Scheidingsband 80/160 x 100					
515110	Lev. + aanbr. scheidingsband 80/160 x 100, tussenstuk.	m	187,00	V		
515120	Lev. + aanbr. scheidingsband 80/160 x 100, eindstuk.	m	104,00	V		
516	**Lev. en aanbr. in het werk gestorte betonbanden**					
5161	In het werk gestorte band 300 x 200					
516110	Lev. en aanbr. band 300x200 mm recht, ihwg.	m	415,00	V		
516120	Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel betonband.	m2	291,00	V		
516130	Aanbrengen dwarsvoegen in betonband d.m.v. zagen	st	170,00	V		
516140	Aanbr. dilatatievoegen in betonband d.m.v. zagen.	EUR		N		
516150	Opstellen van een voegenplan.	EUR		N		
5162	In het werk gestorte band 400 x 200					
516210	Lev. en aanbr. band 400x200 mm, recht, ihwg.	m	315,00	V		
516220	Lev. en aanbr. band 400x200 mm, bocht, ihwg.	m	14,00	V		
516230	Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel betonband.	m2	364,00	V		
516240	Aanbrengen dwarsvoegen in betonband d.m.v. zagen	st	132,00	V		
516250	Aanbr. dilatatievoegen in betonband d.m.v. zagen.	EUR		N		
516260	Opstellen van een voegenplan.	EUR		N		
5163	In het werk gestorte geleideband incl. gootlaag					
516310	Lev. en aanbr. geleideband 50/200 x 600 mm, recht, ihwg.	m	1.880,00	V		
516320	Lev. en aanbr. geleideband 50/200 x 600 mm, bocht,	m	142,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	ihwg.					
516330	Lev. en aanbr. geleideband 50/200 x 600 mm, kolken, ihwg.	m	110,00	V		
516340	Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel betonband.	m2	2.260,00	V		
516350	Aanbrengen dwarsvoegen in betonband d.m.v. zagen	st	855,00	V		
516360	Aanbr. dilatatievoegen in betonband d.m.v. zagen.	EUR		N		
516370	Opstellen van een voegenplan.	EUR		N		
5164	Aanbrengen verloopbanden (gestort)					
516410	Lev. en aanbr. band 300x200 mm, verloop, ihwg.	m	8,00	V		
516420	Lev. en aanbr. band 400x200 mm, verloop, ihwg.	m	2,00	V		
516430	Lev. en aanbr. geleideband 50/200 x 600 mm, verloop, ihwg.	m	30,00	V		
516440	Lev. + aanbr. nabehandelingsmiddel betonband.	m2	40,00	V		
53	**Aanbrengen molgoot / kantlaag**					
531	**Aanbrengen molgoot (hergebruik)**					
5311	Aanbrengen molgoot sbs (hergebruik)					
531110	Aanbr. molgoot sbs kf, roodbruin, 3-str. in sp (her).	m	265,00	V		
531120	Aanbr. molgoot sbs df, roodbruin, 5-str. in sp (her).	m	160,00	V		
532	**Leveren en aanbrengen molgoot**					
5322	Leveren en aanbrengen molgoot bss					
532210	Lev. + aanbr. molgoot bss kf, grijs 3-str. in sp.	m	90,00	V		
532220	Lev. + aanbr. molgoot bss kf, grijs 5-str. in sp.	m	355,00	V		
533	**Aanbrengen kantlaag (hergebruik)**					
5331	Aanbrengen kantlaag sbs (hergebruik)					
533110	Aanbr. kantlaag sbs df, roodbruin, 1-str. in sp (her).	m	160,00	V		
534	**Leveren en aanbrengen kantlaag**					
5342	Leveren en aanbrengen kantlaag bss					
534210	Lev. + aanbr. kantlaag 1 strek bss kf, grijs, in sp.	m	10,00	V		
534220	Lev. + aanbr. kantlaag 2 streks bss kf, grijs, in sp.	m	165,00	V		
6	**Verhardingen**					
61	**Voorbereidende werkzaamheden**					
611	**Leveren en aanbrengen straatlaag**					
611010	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm brekerzand .	m2	3.526,00	V		
611020	Lev. + aanbr. straatlaag 50 mm straatzand.	m2	9.542,00	V		
62	**Aanbrengen elementenverhardingen**					
621	**Aanbrengen straatbakstenen**					
6211	Aanbrengen straatbakstenen (hergebruik)					
621110	Aanbr. straatbakstenen df, roodbruin (her), 1,5 - 3,0 m.	m2	40,00	V		
621120	Aanbr. straatbakstenen df, roodbruin (her) > 3,0 m.	m2	550,00	V		
6212	Leveren en aanbrengen straatbakstenen					
621210	Lev. + aanbr. straatbakstenen kf, plateau-opgang.	m2	11,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
622	**Aanbrengen betonstraatstenen**					
6222	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen					
622210	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf, grijs, < 1,50 m.	m2	760,00	V		
622220	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf, grijs, < 1,50 m.	m2	125,00	V		
622230	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf, grijs, 1,50 - 3,0 m.	m2	925,00	V		
622240	Lev. + aanbr. betonstraatstenen kf, grijs, > 3,0 m.	m2	470,00	V		
623	**Aanbrengen betontegels**					
6231	Aanbrengen betontegels (hergebruik)					
623110	Aanbrengen betontegels 150x150x80 mm, antr. (her).	m2	4,00	V		
623120	Aanbrengen betontegels 150x150x80 mm, antr. (her).	m2	58,00	V		
623130	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm, rood (her).	m2	3.585,00	V		
6232	Leveren en aanbrengen betontegels					
623210	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm rood, 1,5-3,0 m.	m2	2.615,00	V		
623220	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs, < 1,5 m.	m2	1.200,00	V		
623230	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs, 1,5-3 m.	m2	1.070,00	V		
623240	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs, >3,0 m.	m2	175,00	V		
623250	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs, < 1,5 m.	m2	410,00	V		
623260	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs, 1,5-3 m.	m2	225,00	V		
623270	Lev. + aanbr. betontegels 300x300x60 mm grijs, >3,0 m.	m2	200,00	V		
623280	Lev. + aanbr. grasbetontegels 600x400x100 mm, 1,5-3m.	m2	645,00	V		
627	**Zagen verharding**					
627010	Zagen van bestrating - 80 mm.	m	350,00	V		
628	**Herstraten / herstellen verhardingen**					
6284	Herstraten particulieren					
628410	Herstraten diverse elementenverhardingen.	m2	400,00	V		
629	**Leveren tekortkomende materialen**					
6293	Leveren betontegels					
629310	Leveren betontegels 150x150x80 mm antraciet	st	934,00	V		
63	**Asfaltverhardingen**					
631	**Voorbereidende werkzaamheden**					
6313	Aanzetten / aansluiting frezen (teerhoudend)					
631310	Frezen aansluiting rijbaan (d: 60 mm).	m3	8,50	V		
631320	Frezen aansluiting rijbaan (d: 60 mm).	m3	30,00	V		
6315	Leveren en aanbrengen wapening/kantvoorziening					
631510	Lev. + aanbr. Densoband d: 35 mm.	m	200,00	V		
6316	Schoonmaken asfaltverharding					
631610	Schoonmaken verhardingsoppervlak freesvak.	m2	5.480,00	V		
631620	Schoonmaken rijbaan met wegdekreiniger.	m2	12.090,00	V		
6317	Leveren en aanbrengen kleeflaag					
631710	Lev. + aanbr. kleeflaag type O, 0,2 kg/m2.	m2	6.690,00	V		
631720	Lev. + aanbr. kleeflaag type O, 0,4 kg/m2.	m2	12.090,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6319	Afvoeren asfalt					
631910	Afvoeren teerhoudend freesasfalt.	ton	97,00	V		
632	**Leveren en aanbrengen asfaltverharding**					
6321	Leveren en aanbrengen onderlaag rijbaan					
632110	Lev. + aanbr. 80 mm AC 22 Base OL-B, kolkaansl.	ton	24,00	V		
632120	Lev. + aanbr. 80 mm AC 22 Base OL-B.	ton	76,00	V		
632130	Lev. + aanbr. 80 mm AC 22 Base OL-B, geleiders.	ton	70,00	V		
6322	Aanbrengen tussenlaag rijbaan					
632210	Lev. + aanbr. 60 mm AC 22 Bind TL-B, reparatievakken.	ton	140,00	V		
632220	Lev. + aanbr. 60 mm AC 22 Bind TL-B, kolkaansl.	ton	37,50	V		
632230	Lev. + aanbr. 60 mm AC 22 Bind TL-B, plateau's.	ton	645,00	V		
632240	Lev. + aanbr. 60 mm AC 22 Bind TL-B.	ton	181,50	V		
6323	Aanbrengen deklaag rijbaan					
632310	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11, 35 mm.	ton	1.058,00	V		
633	**Leveren en aanbrengen coating**					
6331	Leveren en aanbrengen Thermoflex grijs					
633110	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, grijs.	m2	800,00	V		
6332	Leveren en aanbrengen Thermoflex rood					
633210	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, rood.	m2	3.000,00	V		
8	**Overige werkzaamheden**					
81	**Verkeersborden**					
811	**Aanbrengen verkeersborden (hergebruik)**					
811010	Aanbrengen verkeersborden (her).	st	11,00	V		
812	**Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen**					
812010	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3600 mm.	st	88,00	V		
812020	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3900 mm.	st	15,00	V		
812030	Aanbrengen verkeersbordpalen, 4300 mm.	st	10,00	V		
812040	Aanbrengen verkeersbordpalen, 4700 mm.	st	5,00	V		
813	**Leveren en aanbrengen verkeersborden**					
813010	Leveren en aanbrengen verkeersborden type I.	st	118,00	V		
813020	Leveren en aanbrengen onderborden type I.	st	13,00	V		
813030	Leveren en aanbrengen verkeersborden type II.	st	7,00	V		
813040	Leveren en aanbrengen onderborden type II.	st	2,00	V		
813050	Leveren en aanbrengen verkeersborden type II.	st	2,00	V		
815	**Leveren en aanbrengen verkeersbord incl. paal**					
815010	Lev. + aanbr. verkeersbord(en) type I incl. paal en attentiekoker.	st	8,00	V		
816	**Aanbrengen verkeersportalen (hergebruik)**					
816010	Aanbrengen komportaal incl. bebording.	st	3,00	V		
817	**Leveren en aanbrengen verkeersportalen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
817010	Lev. + aanbr. komportaal incl. bebording.	st	1,00	V		
82	**Markering**					
822	**Aanbrengen markering van thermoplast**					
8221	Lev. + aanbr. thermoplastmarkering op elementen					
822110	L + a. nopjes markering -thermopl. materiaal-.	m2	1,35	V		
8222	Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt bibeko					
822210	L + a. lengtem. -thermopl.- 1 - 1 b: 0,10 m.	m	95,00	V		
822220	L + a. 30 zone markering -thermopl. materiaal-.	m2	7,50	V		
822230	L + a. blokmarkering -thermopl. materiaal-.	m2	39,00	V		
822240	L + a. driehoek markering -thermopl. materiaal-.	m2	20,50	V		
822250	L + a. VOP markering -thermopl. materiaal-.	m2	46,00	V		
822260	L + a. drempelfiguatie markering -thermopl. materiaal-.	m2	66,50	V		
822270	L + a. verdrijfstrepen -thermopl. materiaal-.	m2	20,50	V		
8223	Lev. + aanbr. thermoplastmarkering asfalt bubeko					
822310	L + a. lengtem.-thermopl.- ononderbroken b: 0,15 m.	m	20,00	V		
822320	L + a. lengtem. -thermopl.- 3 - 3 b: 0,15 m.	m	20,00	V		
822330	L + a. 60 markering -thermopl. materiaal-.	m2	5,00	V		
822340	L + a. 60 markering -thermopl. materiaal-.	m2	6,00	V		
822350	L + a. drempelfiguratie -thermopl. materiaal-.	m2	8,80	V		
823	**Aanbrengen markering van elementen**					
8231	Lev. + aanbr. lengtemarkering in bestrating					
823110	L + a mark. in bestrating wit 0,50 - 0,5 streep	m	20,00	V		
8232	Lev. + aanbr. figuratietegels in bestrating					
823210	Lev. + aanbr. betontegels haaientand 300x300x60mm.	m2	4,50	V		
823220	Lev. + aanbr. betontegels haaientand 500x500x95mm.	m2	7,75	V		
823230	Lev. + aanbr. betontegels blokmark. 500x500x95mm.	m2	5,00	V		
823240	Lev. + aanbr. betontegels VOP 500x500x95mm.	m2	32,00	V		
83	**Aanbrengen straatmeubilair**					
834	**Aanbrengen afvalbakken**					
8341	Aanbrengen afvalbakken (hergebruik)					
834110	Aanbrengen afvalbak (her).	st	1,00	V		
8342	Leveren en aanbrengen afvalbakken					
834210	Lev. + aanbr. afvalbak type Basic-BIN.	st	1,00	V		
835	**Aanbrengen parkbank**					
8351	Aanbrengen parkbank (hergebruik)					
835110	Aanbrengen parkbank (her).	st	1,00	V		
8352	Leveren en aanbrengen parkbank					
835210	Lev. + aanbr. parkbank type FalcoNine.	st	1,00	V		
836	**Aanbrengen leuning / hekwerk**					
8361	Aanbrengen leuning (hergebruik)					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
836110	Aanbrengen leuning (her).	m	8,00	V		
837	**Aanbrengen wegkruis**					
8371	Aanbrengen wegkruis (hergebruik)					
837110	Aanbrengen wegkruis (her).	st	1,00	V		
86	**Diverse werkzaamheden**					
8601	Voorzieningen kabels & leidingen					
860110	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	m	20,00	V		
860120	Lev. + aanbr. mantelbuis PVC Ø 125 mm.	st	10,00	V		
860130	Overleg en overige zaken nutsbedrijven.	EUR		N		
860140	Aanbrengen PP-kabelbeschermbuis Ø110 mm.	m	75,00	V		
860150	Lev. + aanbr. opbouwgarnituur - straatpot.	st	15,00	V		
8602	Werkzaamheden t.b.v. WIBON					
860210	Graven proefsleuf t.b.v. vaststellen ligging K&L - (her).	st	50,00	V		
8603	Tijdelijke voorziening afwatering					
860310	Tijdelijke voorziening afwatering.	EUR		N		
8604	Revisietekening As-Built					
860410	Digitaal inmeten terrein.	EUR		N		
860420	Maken revisietekening(en) As-built.	EUR		N		
8605	Fasering					
860510	Faseringskosten.	EUR		N		
87	**Verkeersmaatregelen**					
870	**Voorbereidende werkzaamheden**					
8701	Vooraankondigingsborden					
870110	T.b.s. vooraankondigingsborden.	st	16,00	V		
8702	Tekeningen					
870210	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N		
871	**Omleidingsroutes**					
871010	Aanbrengen omleidingsroute, hoofdomleiding.	keer	1,00	V		
871020	In stand houden omleidingsroute, hoofdomleiding.	EUR		N		
871030	Verwijderen omleidingsroute, hoofdomleiding.	keer	1,00	V		
871040	Aanbrengen omleidingsroutes, fietsers.	keer	1,00	V		
871050	In stand houden omleidingsroute, fietsers.	EUR		N		
871060	Verwijderen omleidingsroute, fietsers.	keer	1,00	V		
872	**Afzettingen**					
872010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	8,00	V		
872020	In stand houden afzetting op enkelbaans weg.	EUR		N		
872030	Verwijderen afzetting op enkelbaans weg.	keer	8,00	V		
872040	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	8,00	V		
872050	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	keer	8,00	V		
873	**Inspecteren omleidingen en afzettingen**					
873010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
88	**Overige werkzaamheden aannemer**					
8801	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden					
880110	In kennis stellen aanwonenden.	EUR		N		
880120	Afstemming met aanliggende bedrijven.	EUR		N		
880130	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N		
880140	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N		
880150	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N		
880160	Organiseren inloopuur bewoners in keet.	EUR		N		
880170	Schoonhouden werkterrein.	EUR		N		
880180	Organiseren inloopavond voor aanvang werk.	EUR		N		
8802	Werkzaamheden t.b.v. uitvoering werk					
880210	Communiceren met en coördineren van derden	EUR		N		
880220	Digitaal inmeten werkterrein.	EUR		N		
880230	Vervaardigen hoogteplan grondwerk.	EUR		N		
880240	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N		
880250	Aanbrengen hoogtebouten	EUR		N		
880260	Reinigen kolken voor oplevering.	st	165,00	V		
880270	Toepassen rijplatenbaan bereikbaarheid hulpdienst.	EUR		N		
880280	Uitvoeren DSO-melding(en) incl. aanvullen.	EUR		N		
8803	Keuringen / vergunningen					
880310	Uitvoeren kwaliteitskeuringen.	EUR		N		
880320	Aanvragen / coördineren vergunningen aannemer.	EUR		N		
8805	Projectbord					
880510	Plaatsen projectbord.	st	2,00	V		
880520	Verwijderen projectbord.	st	2,00	V		
8806	Bereikbaarheid percelen					
880610	Toepassen rijplaten.	EUR		N		
880620	Toepassen kunststof schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N		
8807	Bouwkundige nulmeting gebouwen					
880720	Uitvoeren nulmeting omliggende bebouwing.	EUR		N		
8808	Keet en materialen directie					
880810	Gebruik keet.	EUR		N		
880820	Meetbenodigdheden.	EUR		N		
89	**Inzetten materieel / personeel**					
8910	Inzetten materieel					
891010	Inzetten hydraulische graafmachine 0,75 m3.	uur	80,00	V		
891020	Inzetten hydraulische minigraver 0,2 m3.	uur	80,00	V		
891030	Inzetten vrachtauto 16 ton met knijper/stenenklem.	uur	80,00	V		
891040	Inzetten vrachtauto 7,5 ton.	uur	40,00	V		
891050	Inzetten compressor.	uur	20,00	V		
8920	Inzetten werknemers					
892010	Inzetten grondwerker.	uur	80,00	V		
892020	Inzetten stratenmakersploeg.	uur	80,00	V		
892030	Inzetten landmeetploeg	uur	40,00	V		
892040	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	20,00	V		
8930	Ter beschikking stellen software					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
893010	Ter beschikking stellen software. **SUBTOTAAL**	EUR		N		

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	10.000,00	V		
950020	Stelpost onvoorziene werkzaamheden	EUR	50.000,00	V		
950030	Stelpost onvoorz. kabel en leiding werkzaamheden	EUR	20.000,00	V		
950040	Stelpost leverantie bestrating bij herstraten particulieren	EUR	5.000,00	V		
950050	Stelpost herstraten bestaand fietspad.	EUR	20.000,00	V		
950060	Stelpost vervangen voegovergang.	EUR	5.000,00	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),					