Gemeente Dronten
team Civieltechnisch Beheer (CB)

BESTEKNR.: 2027-003-OND-G

PROJECT:

ONDERHOUD WEGEN
Onderhoud gesloten verhardingen in de gemeente Dronten

- BESTEK EN VOORWAARDEN -

Betreft:

Het onderhouden van gesloten verhardingen binnen de gehele gemeente Dronten buiten de bebouwde kom en binnen de bebouwde kom verdeeld over drie kernen, te weten:

- Biddinghuizen;
- Dronten;
- Swifterbant.

Auteur: D. Bouma

Projectleider(s):

BUBEKO:	A. Hanse	....	goedgekeurd
BIBEKO:	H. Vos	....	goedgekeurd

Teammanager Civieltechnisch Beheer:

	B. Smit	....	vrijgegeven

TOELICHTING

Deze raamovereenkomst omvat onderhoudswerkzaamheden aan bestaande wegen binnen de gehele gemeente Dronten, op aanwijzing van de wegbeheerder(s). Van de aannemer wordt een flexibele inzet en werkwijze verwacht.

De werkzaamheden voor groot onderhoud worden gedurende het contract meerdere malen per jaar als deelopdracht verstrekt. Per deelopdracht wordt een nader vast te stellen datum voor (deel)oplevering overeengekomen.

Deelopdrachten dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd. Binnen één deelopdracht kunnen werkzaamheden op meerdere locaties binnen de gemeente Dronten plaatsvinden.

Om de administratieve lasten te beperken, zijn flexibele kosten, zoals aan- en afvoer en het inrichten en opruimen van het werkterrein, opgenomen in het subtotaal. Voor uitvoeringskosten (929990) en algemene kosten (939990) hanteert de gemeente Dronten een minimaal te hanteren percentage, conform paragraaf 10 in deel 1 van het bestek.

Het opnemen van negatieve of nul (0,00) prijzen per eenheid boven het subtotaal is NIET toegestaan. Per deelopdracht worden de flexibele kosten éénmalig in rekening gebracht. Hiertoe zijn in het bestek drie posten opgenomen.

De aannemer dient per deelopdracht een gescheiden administratie bij te houden, teneinde een duidelijke verantwoording van de uitgevoerde werkzaamheden en een efficiënte controle en financiële afhandeling mogelijk te maken. Van de aannemer wordt hierbij een proactieve houding verwacht.

De aannemer voert de werkzaamheden kwalitatief goed en naar tevredenheid van de directie uit, conform de eisen in deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW Bepalingen. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd.

De gemeente Dronten hanteert als gunningscriterium de laagste fictieve prijs, aangezien de kwaliteit van de werkzaamheden voldoende is geborgd in het bestek en de Standaard RAW Bepalingen.

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

1. A l g e m e e n **5**

01 Opdrachtgever 7
02 Directie 7
03 Locatie 7
04 Algemene beschrijving 7
05 Tijdsbepaling 7
06 Onderhoudstermijn 8
07 Kwaliteitsborging 8
08 Voertaal 9
09 Afschermen waterdoorlatende/-passerende bestrating 9
10 Hoeveelheden en inschrijving raamcontract 9
11 Deelopdrachten (Accorderen/verrekenbaar) 9

2. B e s c h r i j v i n g **13**

2.1 Algemene gegevens **13**

01 Tekeningen 15
02 Peilen en hoofdafmetingen 15
03 Kwaliteitsborging 15
04 Bijlagen 16
06 Plaatselijke omstandigheden 16
07 Adressen 16
08 Bouwstadium werkterrein 16
09 Bereikbaarheid werkterrein 16
10 Grenzen van het werk 16
11 Werktijden 16
12 Beheerders van wegen en water 17
13 Restricties ten aanzien van de uitvoering 17
14 Transportroutes 18
15 Informatie belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming 18
16 Bouwstoffen: gelijkwaardigheid 18

2.2 Nadere beschrijving **19**

0 **ALGEMEEN RAAMCONTRACT** 23
00 **DEELOPDRACHTEN** 23
001 **Opdrachten tijdens reguliere werktijden** 23
002 **Opdrachten buiten reguliere werktijden** 24
003 **Opdrachten op zaterdag** 24
01 **PLANNEN** 25
04 **VERGUNNINGEN EN MELDINGEN** 27
07 **INFORMATIEVOORZIENING** 27
08 **WERKEN VAN ALGEMENE AARD** 28
080 **WERKTERREIN** 28
0800 Inrichten, opruimen en opslag 28
0801 Verplaatsingen 29
0804 Baakschilden t.b.v. werkzaamheden 30
0805 Rijplaten 31
081 **REVISIE** 32
083 **TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL/MATERIEEL** 32

0831 Reguliere werktijden 32
0832 Buiten reguliere werktijden - avond-/nachtwerk 33
0833 Buiten reguliere werktijden - zaterdag 34
084 **TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL** 34
0841 Reguliere werktijden - met bediening 34
0842 Reguliere werktijden - zonder bediening 36
0843 24 uur / dag 36
1 **ASFALTVERHARDINGEN (BUBEKO)** 36
10 **LEVERANTIES** 36
101 **LEVERANTIES GROND** 36
102 **LEVERANTIES FUNDERINGEN** 37
105 **LEVERANTIES VERHARDINGEN** 37
1050 LEVERANTIES STEENSLAG 37
1051 LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN 38
1052 LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN - VERVOLG 39
1053 LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN 40
1054 LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN 40
1055 LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN 40
1058 LEVERANTIE BEDRIJFSVLOERPLATEN 40
11 **VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK** 41
111 **VERKEERSMAATREGELEN** 41
1110 AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN 41
1111 BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN 41
115 **VERHARDINGEN** 43
1150 ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN 43
1151 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN 44
1152 VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN 45
1153 VERWIJDEREN BETONBANDEN 46
1154 VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL 47
1155 VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL 47
1158 VERWIJDEREN BETONPLATEN 48
1159 VERWIJDEREN FUNDERINGEN 48
117 **DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKEN** 48
1171 VERWIJDEREN MARKERING 49
1173 SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL) 49
1174 AFVOEREN BETONPUIN 49
1175 AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT 49
12 **GRONDWERKEN** 50
121 **GROND ONTGRAVEN** 50
122 **GROND VERVOEREN** 50
123 **GROND VERWERKEN** 50
124 **GROND BEWERKEN** 51
15 **VERHARDINGEN** 51
150 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 51
151 **WEGFUNDERING** 52
152 **BITUMINEUZE VERHARDING** 52
1520 ASFALTWAPENING 52
1521 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 54
1522 ONDERLAGEN 54
1523 TUSSENLAGEN 55
1524 DEKLAGEN 55
1525 KLEEFLAGEN 56
1526 SLIJTLAGEN 56
1527 AFSTROOIEN DEKLAGEN 57
153 **BETONBANDEN** 57
1530 OPSLUITBANDEN 57
1531 TROTTOIRBANDEN 57
154 **GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL** 57
1541 STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT 57
155 **BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL** 58
1551 BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT 58
158 **GEPREFABRICEERDE BETONPLATEN** 59

159 **DIVERSEN - VERHARDINGEN** 59
16 **GROENVOORZIENINGEN** 60
162 **INZAAIEN** 60
17 **DIVERSEN** 60
170 **Afdekkingen** 60
2 **ASFALTVERHARDINGEN (BIBEKO)** 60
20 **LEVERANTIES** 60
201 **LEVERANTIES GROND** 60
202 **LEVERANTIES FUNDERINGEN** 61
203 **LEVERANTIES LEIDINGWERK** 61
2031 Vrijverval riolering PVC 61
2032 Hulpstukken PVC 62
2033 Kolken 62
2035 Hulpstukken putafdekkingen 63
2036 Putafdekkingen 64
205 **LEVERANTIES VERHARDINGEN** 64
2052 LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN 64
2053 LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN 66
2055 LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDINGEN 66
2057 LEVERANTIE GOOTELEMENTEN 67
21 **VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK** 67
211 **VERKEERSMAATREGELEN** 67
2110 AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN 67
2111 AFZETTING FIGUUR 1205 96B 67
2112 BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN 68
213 **RIOLERING** 70
2132 VERWIJDEREN PVC BUIZEN 70
2133 VERWIJDEREN KOLKEN 70
215 **VERHARDINGEN** 70
2150 ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN 70
2151 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN 71
2152 VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN 73
2153 VERWIJDEREN BETONBANDEN 74
2154 VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL 74
2155 VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL 74
2156 VERWIJDEREN BETONTEGELS 75
2157 VERWIJDEREN KANTSTEEN EN GOTEN 75
2159 VERWIJDEREN FUNDERINGEN 76
217 **DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKEN** 76
2171 VERWIJDEREN MARKERING 76
2173 SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL) 76
2174 AFVOEREN BETONPUIN 76
2175 AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT 77
22 **GRONDWERKEN** 77
221 **GROND ONTGRAVEN** 77
222 **GROND VERVOEREN** 77
223 **GROND VERWERKEN** 78
224 **GROND BEWERKEN** 79
23 **LEIDINGWERK** 79
231 **VRIJ VERVAL RIOLERING** 79
2311 VRIJ VERVAL PVC, ONVERHARD 79
2312 VRIJ VERVAL PVC, VERHARD 80
2314 HULPSTUKKEN PVC 81
232 **PUTTEN EN KOLKEN** 82
2321 PUTAFDEKKING 82
2322 KOLKEN 82
25 **VERHARDINGEN** 82
250 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 82
251 **WEGFUNDERING** 83
252 **BITUMINEUZE VERHARDING** 83
2520 ASFALTWAPENING 83
2521 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 85

2522 ONDERLAGEN 85
2523 TUSSENLAGEN 85
2524 DEKLAGEN 86
2525 KLEEFLAGEN 87
2527 AFSTROOIEN DEKLAGEN 87
253 **BETONBANDEN** 87
254 **GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL** 87
2541 STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT 87
255 **BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL** 88
2551 BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT 88
256 **BETONNEN TEGELS** 88
257 **KANTSTENEN EN GOTEN** 88
259 **DIVERSEN - VERHARDINGEN** 89
26 **GROENVOORZIENINGEN** 89
262 **INZAAIEN** 89
3 **PASSEERSTROKEN (BUBEKO)** 90
30 **LEVERANTIES** 90
301 **LEVERANTIES GROND** 90
302 **LEVERANTIES FUNDERINGEN** 90
303 **LEVERANTIES VERHARDINGEN** 90
3031 LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN 90
31 **VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK** 91
311 **VERKEERSMAATREGELEN** 91
3110 AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN 91
3111 BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN 92
3113 BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN 93
3114 BAAKSCHILDEN TBV WERKZAAMHEDEN 93
313 **VERHARDINGEN** 94
3130 ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN 94
3131 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN 94
32 **GRONDWERKEN** 96
321 **GROND ONTGRAVEN** 96
322 **GROND VERVOEREN** 96
323 **GROND VERWERKEN** 96
324 **GROND BEWERKEN** 97
35 **VERHARDINGEN** 97
350 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 97
351 **WEGFUNDERING** 98
352 **BITUMINEUZE VERHARDING** 98
3521 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 98
3522 ONDERLAGEN 98
3523 DEKLAGEN 99
3524 KLEEFLAGEN 99
359 **DIVERSEN - VERHARDINGEN** 99
36 **GROENVOORZIENINGEN** 100
362 **INZAAIEN** 100
4 **BETONVERHARDINGEN** 100
40 **LEVERANTIES** 100
401 **LEVERANTIES GROND** 100
405 **LEVERANTIES VERHARDINGEN** 101
4055 LEVERANTIES BETONVERHARDINGEN 101
41 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 101
411 **VERKEERSMAATREGELEN** 101
4110 AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN 102
4111 BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN 102
42 **GRONDWERKEN** 103
421 **GROND ONTGRAVEN** 103
422 **GROND VERVOEREN** 104
423 **GROND VERWERKEN** 105
424 **GROND BEWERKEN** 105
45 **VERHARDINGEN** 106
450 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 106

4500 ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN 106
4501 FREZEN ASFALT - HERGEBRUIK 106
4502 FREZEN ASFALT - AFVOER 106
4503 OPBREKEN BETON - AFVOER 107
4505 AFWERKEN FUNDERINGSLAAG 107
452 **BETONVERHARDINGEN** 108
4522 AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 2,00 m 108
4523 AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 3,00 m 109
4524 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN 110
459 **DIVERSEN - VERHARDINGEN** 111
5 **BERMVOORZIENINGEN** 112
50 **LEVERANTIES** 112
501 **LEVERANTIES GROND** 112
505 **LEVERANTIES VERHARDINGEN** 112
5053 LEVERANTIE GRASBETONTEGELS 112
5055 LEVERANTIE BERMBETON 112
51 **VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK** 113
511 **VERKEERSMAATREGELEN** 113
5110 AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN 113
5112 BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN 113
5115 RIJPLATEN TBV WERKZAAMHEDEN 114
513 **VERHARDINGEN** 115
5136 VERWIJDEREN GRASBETONTEGELS 115
52 **GRONDWERKEN** 116
521 **GROND ONTGRAVEN** 116
523 **GROND VERWERKEN** 116
524 **GROND BEWERKEN** 117
525 **GROND AFVOEREN** 117
55 **VERHARDINGEN** 117
551 **GRASBETONTEGELS** 117
5510 AANBRENGEN GRASBETONTEGELS 117
5512 AFWERKEN BERMEN 118
552 **BERMBETON** 118
5520 AANBRENGEN BERMBETON, B = 0,60 m 118
5522 AFWERKEN BERMEN 123
5524 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN 123
559 **DIVERSEN - VERHARDINGEN** 123
56 **GROENVOORZIENINGEN** 124
562 **INZAAIEN** 124
6 **WEGBEBAKENING** 124
64 **MARKERINGEN** 124
641 **THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN ASFALT** 124
6411 Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh. 124
6412 Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding 125
6413 Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh, type II. 126
6414 Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verh, type II 127
6415 Overige markeringen 127
642 **THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN BETON** 128
6421 Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh. 128
6425 Overige markeringen 128
643 **KOUDPLAST MARKERINGEN ASFALT** 129
6431 Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh. 129
6433 Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding 130
6434 Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verharding 130
7 **KUNSTWERKEN** 130
71 **VOORBEREIDENDE WERKEN** 130
711 **VERKEERSMAATREGELEN** 130
7111 AFZETTING FIGUUR 1205 96B 130
7112 BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN 131
741 **BRUGGEN** 132
7410 Flexigoot 132
7411 Voegen 132

9 **Staartposten** 133

3. B e p a l i n g e n **135**

01 Algemeen en administratief 137
01 01 Algemene bepalingen 137
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 139
01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden 140
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 140
01 06 Betalingsregelingen: declaraties 141
01 07 Zekerheidstelling 141
01 08 Bijdragen 141
01 09 Kabels en leidingen 142
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen 143
01 11 Verband met andere werken 143
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 144
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan 146
01 14 Bouwstoffen 148
01 15 Garantie 151
01 16 Verzekeringen 152
01 17 Vrijgekomen materialen 152
01 18 Bescherming te handhaven beplanting 155
01 19 Arbeidsomstandigheden 156
01 20 Kwaliteitsborging 157
01 21 RAW-raamovereenkomst 157
01 27 Aansprakelijkheid, schade, schorsing 158
01 28 Werktijden 159
01 29 Uitvoeringsaspecten 159
01 30 Digitale tekeningen 160
01 31 Door de aannemer te verstrekken gegevens t.a.v. de hoeveelheden 160
01 32 Revisiegegevens 161
01 33 Bouwvergaderingen 162
01 34 Informatieborden 162
01 48 Onderaanneming 162
01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid 163
01 50 Wet arbeid vreemdelingen 164
10 Werk algemene aard 164
10 0 Werk algemene aard, algemeen 164
10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen 164
10 12 Eisen en uitvoering 164
10 15 Bijbehorende verplichtingen 164
22 Grondwerken 165
22 0 Grondwerken, algemeen 165
22 02 Eisen en uitvoeringen 165
22 03 Informatieoverdracht 166
22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen 167
22 05 Bijbehorende verplichtingen 168
22 06 Bouwstoffen 169
22 07 Meet- en verrekenmethoden 170
24 Sleuf- en sleufloze technieken 171
24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen 171
24 01 Begrippen 171
24 02 Eisen en uitvoering 171
25 Riolering 171
25 1 Aanleg riolering 171
25 12 Eisen en uitvoering 171
25 14 Risicoverdeling en garanties 171
25 16 Bouwstoffen - riolering 172
25 17 Meet- en verrekenmethoden 172
25 3 Rioolreiniging 173
25 33 Informatieoverdracht 173

51 Groenvoorzieningen 173
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 173
51 02 Eisen en uitvoering 173
51 06 Bouwstoffen 174
51 2 Gras en kruidachtigen 174
51 22 Eisen en uitvoering 174
51 26 Bouwstoffen 174
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen 175
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen 175
62 11 Begrippen 175
62 12 Eisen en uitvoering 175
62 13 Informatieoverdracht 177
62 14 Risicoverdeling en garanties 178
62 15 Bijbehorende verplichtingen 178
80 Funderingslagen 178
80 1 Verhardingslagen van steenmengsel 178
80 12 Eisen en uitvoering 178
80 13 Informatieoverdracht 179
80 15 Bijbehorende verplichtingen 179
81 Bitumineuze verhardingen 180
81 1 Voorbereidende werkzaamheden 180
81 12 Eisen en uitvoering 180
81 16 Bouwstoffen 180
81 2 Asfaltverhardingen 181
81 22 Eisen en uitvoering 181
81 23 Informatieoverdracht 181
81 4 Oppervlaktebehandeling (specificatie opdrachtgever) 181
81 42 Eisen en uitvoering 181
82 Betonverhardingen 181
82 1 Betonverhardingen, algemeen 181
82 12 Eisen en uitvoering 181
82 13 Informatieoverdracht 182
82 14 Risicoverdeling en garanties 182
82 17 Meet- en verrekenmethoden 183
83 Elementenverhardingen 183
83 1 Straatwerk 183
83 12 Eisen en uitvoering 183
83 13 Informatieoverdracht 184
83 14 Risicoverdeling en garanties 185
83 15 Bijbehorende verplichtingen 186
83 16 Bouwstoffen 186
83 17 Meet- en verrekenmethoden 187

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dronten
Bezoekadres: De Rede 1
8251 ER Dronten

02 Directie

Gemeente Dronten
team Civieltechnisch Beheer (CB)
Bezoekadres: De Reest 3-5
8253 PW Dronten
Postadres: Postbus 100
8250 AC Dronten
Telefoon: 14 0321

In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden. Verder wordt de toezichthouder of bijstaander aangewezen.

03 Locatie

De werkzaamheden vinden plaats in de gemeente Dronten binnen en buiten de bebouwde kom. De gemeente Dronten is verdeeld over 3 kernen:

- Biddinghuizen;
- Dronten;
- Swifterbant.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- diverse voorbereidende werkzaamheden;
- herstellen van inritten van elementverhardingen;
- frezen van aansluitingen;
- bak-/profielfrezen van asfaltverhardingen;
- aanbrengen van asfaltverhardingen;
- aanbrengen van betonverhardingen;
- aanbrengen van bermvoorzieningen;
- afwerken van bermen;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode vanaf het moment van gunning tot en met 31 december 2029.

   Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om het contract met twee (2) maal één jaar (12 maanden) te verlengen tot een totaal van 5 jaar (60 maanden).

3. De opdrachtgever stelt de aannemer minimaal 2 maanden vóór afloop van de in lid 1 genoemde contractperiode schriftelijk op de hoogte van het al dan niet gebruikmaken van de verlengingsoptie als bedoeld in lid 2
   De aannemer dient binnen de gestelde termijn schriftelijk te reageren op het besluit van de opdrachtgever.

   Criteria voor verlenging van de overeenkomst:
   - het naar tevredenheid van de opdrachtgever nakomen van de op de opdrachtnemer rustende verplichtingen
   - een goede prijs-kwaliteitsverhouding

   De opdrachtgever evalueert gedurende de looptijd van de overeenkomst, inclusief

PAR

eventuele verlengingen, periodiek de uitvoering en samenwerking. Daarbij wordt tevens aandacht besteed aan de eigen (administratieve) processen.

Bij deze evaluaties wordt gebruikgemaakt van de methode van waarderend evalueren, waarbij naast verbeterpunten nadrukkelijk aandacht wordt besteed aan goed functionerende onderdelen.

Daarnaast worden de volgende drie vragen behandeld:
- Welke voordelen levert deze werkwijze op voor zowel aannemer als opdrachtgever?
- Waarover bestaan op dit moment eventuele zorgen?
- Werkt de aannemer conform zijn eigen plan van aanpak?

De opdrachtgever behoudt het recht om de overeenkomst op de einddatum te beëindigen, ook indien aan bovenstaande criteria wordt voldaan. Het niet verlengen van de overeenkomst geeft geen recht op enige verrekening

De opdrachtgever kan tijdens de verlengde contractduur besluiten de overeenkomst te beëindigen met inachtneming van een opzegtermijn van ten minste één (1) maand.

4. De directie kan, in overleg met de aannemer, voor onderdelen van de deelopdracht termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie schriftelijk aan de aannemer bevestigd.

5. De korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 is van toepassing op alle genoemde data en termijnen in de hiervoor genoemde leden van deze paragraaf.
Het bedrag van de korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 150,00 excl. btw (zegge: honderd vijftig euro) per dag en geldt voor iedere deelopdracht afzonderlijk.

   Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

6. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in lid 1 genoemde data en de termijn(en) genoemd in lid 4 NIET met elkaar in verband staan.

7. Periodes van uitvoering per jaar, daadwerkelijke uitvoering in overleg met en ter goedkeuring van de directie:

   Het asfalt- en betonwerk buiten de bebouwde kom (BUBEKO) dient te worden uitgevoerd in de maanden mei en juni van het betreffende contractjaar i.v.m. landbouw.

   Het asfalt- en betonwerk binnen de bebouwde kom (BIBEKO) dient te worden uitgevoerd direct na de uitvoering BUBEKO in de maanden juli tot en met september van het betreffende contractjaar.

   Het betonwerk inzake de revitalisatie van de fietspaden (BIBEKO) dient te worden uitgevoerd in de maand mei (mei schoolvakantie) van het betreffende contractjaar.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht afzonderlijk 6 maanden.

De onderhoudstermijn(en) vang(t)(en) aan na oplevering van de werkzaamheden.

07 Kwaliteitsborging

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

Voor start uitvoering moet de planning en de op te stellen plannen door de directie zijn goedgekeurd.

PAR

08 Voertaal

De voertaal tussen de directie en (in ieder geval) de leidinggevenden en/of voormannen van de aannemer op het werk is Nederlands. Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

09 Afschermen waterdoorlatende/-passerende bestrating

Op waterdoorlatende of waterpasserende bestrating mogen geen grond of andere materialen worden opgeslagen zonder beschermende maatregelen, zoals een zeil / gronddicht doek of een container. Ook mogen er geen werkzaamheden plaatsvinden die de waterdoorlatendheid of -passerende werking van de bestrating negatief beïnvloeden. Zie ook bijlage 6 en 7.

10 Hoeveelheden en inschrijving raamcontract

De in de fictieve inschrijvingsstaat vermelde hoeveelheden zijn gebaseerd op de jaarlijks te verwachten werkzaamheden. Deze zijn door de opdrachtgever zo nauwkeurig mogelijk bepaald of ingeschat op basis van ervaringen uit het verleden.
Zie artikel 01.01.01 lid 10 in deel 3 van dit bestek voor bepalingen omtrent de omzetgarantie.

Het meer, minder of geheel niet voorkomen van een bepaalde bestekspost geeft de aannemer geen recht op enige vergoeding.

De aannemer dient de volgende minimale percentages te hanteren:

Uitvoeringskosten (bestekspostnr. 929990): minimaal 4%;
Algemene kosten (bestekspostnr. 939990): minimaal 2%.

In afwijking van artikel 01.21.05 lid 05 van de Standaard geldt dat het in de inschrijvingsstaat opgenomen kortingspercentage tevens van toepassing is op eventuele verlengingen van deze RAW-raamovereenkomst.

11 Deelopdrachten (Accorderen/verrekenbaar)

1a Na opdrachtverstrekking van het werk verstrekt de directie deelopdrachten aan de aannemer. Deze deelopdrachten worden aangeleverd met:
- tekening(en) van het betreffende onderdeel.

Een deelopdracht kan betrekking hebben op werkzaamheden op meerdere locaties binnen de gemeente Dronten, zowel binnen als buiten de bebouwde kom. Daarnaast kan er een aanwijzing plaatsvinden.

De aangeleverde tekening(en) vormen de basis voor het uitwerken van de deelopdracht.

Op basis van deze tekening(en) stelt de aannemer per werk/locatie een staat van hoeveelheden op, opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek. Daarbij bepaalt de aannemer:

- de resultaatsverplichting;
- de bijbehorende uitvoeringsmethode;
- het type verrekening: Accorderen / Verrekenbaar (A/V).

Indien voor een bepaalde werkzaamheid geen passende resultaatsverplichting in de inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden aanwezig is, stelt de aannemer een nieuwe resultaatsverplichting voor, inclusief:

- hoeveelheid;
- prijs per eenheid (met inachtneming van de percentages conform paragraaf 0.05).

Na goedkeuring geldt deze nieuwe post ook voor toekomstige deelopdrachten, indien van toepassing.

PAR

Indien een hoeveelheid naar oordeel van de aannemer niet nauwkeurig bepaalbaar of controleerbaar is, dient hij dit expliciet aan te geven.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden (gesplitst per werk/locatie) van:

- prijzen per eenheid conform de inschrijvingsstaat;
- eventuele aanvullingen zoals hierboven beschreven.

Deze worden opgeteld tot een subtotaal.

De staartkosten bestaan uit:

- eenmalige kosten;
- uitvoeringskosten;
- algemene kosten;
- winst en risico.

Deze worden op basis van de opgegeven percentages omgerekend naar bedragen ten opzichte van het subtotaal (zie ook paragraaf 10).

De volledige calculatie dient binnen 10 werkdagen na ontvangst van de benodigde stukken aan de directie te worden overhandigd.

1b De directie controleert de ingediende stukken en verstrekt haar opmerkingen schriftelijk aan de aannemer. Indien nodig voegt de directie aanvullende posten toe aan de calculatie.

Vervolgens treden partijen in overleg tot overeenstemming. Daarna stelt de aannemer de stukken definitief vast en dient deze digitaal en ondertekend in bij de directie.

De directie maakt de deelopdracht definitief door middel van een opdrachtbrief.

2. Voor de deelopdrachten zoals bedoeld onder lid 1 geldt dat:

   - de aannemer medeverantwoordelijk is voor de gekozen besteksposten en uitvoeringsmethoden;
   - afwijkingen in geaccordeerde hoeveelheden tijdens de uitvoering niet worden verrekend, tenzij dit voortvloeit uit paragraaf 29 van de UAV 2012.

3. De kosten die de aannemer maakt voor de werkzaamheden zoals genoemd in lid 1 en 2, dienen te worden opgenomen in de algemene kosten.

4. De volgende artikelen van de Standaard RAW Bepalingen zijn niet van toepassing:

   - 01.01.08;
   - 01.01.09;
   - 01.03.03.

De volgende bepalingen uit de UAV 2012 zijn eveneens niet van toepassing:

- paragraaf 35 lid 1, regel c;
- paragraaf 35 lid 5 en 6;
- paragraaf 38 lid 2 en 3;
- paragraaf 39 lid 2 t/m 5.

In paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 dient “verrekenprijzen” gelezen te worden als “prijzen per eenheid”.

5. De aannemer dient per deelopdracht de verwerkte hoeveelheden inzichtelijk te maken, inclusief:

PAR

- berekeningen en tekeningen;
- uitsplitsing per locatie;
- uitsplitsing per resultaatsverplichting / bestekspostnummer;
- toegepaste meet- en verrekeningsmethoden.

Daarnaast geldt:

- per deelopdracht verzorgt de aannemer de facturatie;
- er wordt een actueel overzicht bijgehouden van alle deelopdrachten met minimaal de status:
  - lopend;
  - gefactureerd;
  - betaald.

Dit overzicht dient:

- bij elke declaratie te worden geactualiseerd;
- aan de directie te worden verstrekt;
- als bijlage bij de declaratie te worden toegevoegd.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij de aanbesteding van dit raambestek zijn geen bestekstekeningen toegevoegd.
De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht afzonderlijke uitvoeringstekeningen aan deze overeenkomst toe te voegen. Deze tekeningen worden geacht een integraal onderdeel te zijn van deze overeenkomst.

Bij dit bestek behoren mede de volgende detailtekeningen:

- V-48-003 Principe detail. Invalide oprit, diep 100 cm d.d. 15-07-2009;
- V-48-004 Principe detail. 30 km/uur plateau-drempel hoog 8 cm d.d. 27-09-2006;
- V-48-005 Principe detail. 50 km/h plateau-drempel hoog 8 cm d.d. 29-09-2006;
- V-48-006 Principe detail. Voetgangersoversteekplaats d.d. 02-10-2006;
- V-48-007 Principe detail. Gefundeerde kantopsluiting d.d. 27-08-2012.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij in de beschrijving of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters of millimeters.

De directie zal geen uitzetwerk verrichten, tenzij het bestek anders vermeld.
De aannemer dient zelf alle benodigde landmeetkundige werkzaamheden te verrichten als het uitzetten van het werk, de hoofdassen en hoogtes op het werk in x-, y- en z-coördinaten.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, dient rekening te worden gehouden met de volgende stoppunten:

- Aanleg zandbanen: vóór het aanbrengen van de verharding dient de verdichting te worden gecontroleerd conform het bestek. Een verdichtingsrapport dient te worden overgelegd;
- Aanleg funderingslagen van menggranulaat: vóór het aanbrengen van de volgende verhardingslaag dient de verdichting te worden gecontroleerd conform het bestek. Een verdichtingsrapport dient te worden overgelegd.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient tevens rekening te worden gehouden met de volgende registratiepunten:

- Verdichtingsrapport(en).

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient tevens rekening te worden gehouden met de volgende bijwoonpunten:

- Uitzetwerkzaamheden;
- Na het aanbrengen en afwerken van het zandbed: controle op hoogte en verdichting, vast te leggen in het weekrapport;
- Verdichting van het zandbed (door middel van slempen) rondom aangebrachte kolken en putten;
- Fundering van menggranulaat: controle op hoogte en verdichting, vast te leggen in het weekrapport;
- Na het aanbrengen van kantopsluitingen: controle op hoogte, richting, straal en verloop;
- Na het aanbrengen van de verharding.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 - Inschrijvingsbiljet (model G);
- Bijlage 2 - Inschrijvingsstaat (met indicatieve jaarhoeveelheden);
- Bijlage 3 - Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerp);
- Bijlage 4 - Bomenposter "Werken rond bomen", uitgave: Stadswerk Bomeninstituut;
- Bijlage 5 - A3 Instructiekaart Zorgvuldig graven;
- Bijlage 6 - Handleiding Waterdoorlatende bestrating Dronten;
- Bijlage 7 - Handleiding Waterpasserende bestrating Dronten
- Bijlage 8 - Voorwaarden kolken en putranden;
- Bijlage 9 - Wegencategorisering Gemeente Dronten.

06 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de De werkzaamheden kunnen plaatsvinden binnen het gehele grondgebied van de gemeente Dronten.ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere plaatselijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie (transportroutes zie 14).

07 Adressen

Adres(sen) werf en depot(s):

Gemeentewerf Dronten
De Reest 3-5
8253 PW Dronten
Openingstijden: ma t/m vr 07:00 t/m 16.00u

Gemeentedepot(s) Dronten
- Bestratingsmateriaal:
  depot Olsterdwarspad te Dronten (Buitengebied)
  Toegankelijkheid op afspraak i.o.m. team Civieltechnisch Beheer

- Grond (gerijpt):
  depot Bedrijfsweg te Dronten
  Toegankelijkheid op afspraak i.o.m. team Civieltechnisch Beheer

08 Bouwstadium werkterrein

Het werkterrein bestaat uit bestaande woonwijken, dreven, industrieterreinen en wegen buiten de bebouwde kom.

09 Bereikbaarheid werkterrein

Het werkterrein is vrij toegankelijk via de openbare weg.

10 Grenzen van het werk

De werkzaamheden kunnen plaatsvinden binnen het gehele grondgebied van de gemeente Dronten.

11 Werktijden

Het werk dient, met uitzondering van specifiek gemelde calamiteiten, te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur.

Daarnaast mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd op de in Nederland algemeen erkende feestdagen.

De hierboven genoemde tijden worden hierna aangeduid als “binnen normale werkuren”.
Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.

12 Beheerders van wegen en water

Wegbeheerder(s) wegen, aangrenzend aan het werkgebied:

- Gemeente Dronten
  team Civieltechnisch Beheer
  Postadres: Postbus 100, 8250 AC Dronten
  Bezoekadres: De Reest 3, 8253 PW Dronten
  Telefoon: 14 0321

- Provincie Flevoland
  Postadres: Postbus 55, 8200 AB Lelystad
  Bezoekadres: Visarenddreef 1, 8232 PH Lelystad
  Telefoon: (0320) 265 265

- Gemeente Lelystad
  Postadres: Postbus 91, 8200 AB Lelystad
  Bezoekadres: Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
  Telefoon: (0320) 265 265

- Gemeente Zeewolde
  Postadres: Postbus 1, 3890 AA Zeewolde
  Bezoekadres: Raadhuisplein 1, 3891 ER Zeewolde
  Telefoon: (036) 52 29 522

Waterbeheerder in het werkgebied:

- Waterschap Zuiderzeeland
  Postadres: Postbus 229, 8200 AE Lelystad
  Telefoon: (0320) 274 911

Werkzaamheden op of nabij openbare wegen en watergangen in goed overleg met de betreffende beheerder uitvoeren. Verslaglegging van de overleggen aanleveren aan de directie.

13 Restricties ten aanzien van de uitvoering

Ten behoeve van de uitvoering gelden de volgende restricties:

- De bereikbaarheid van woningen, bedrijven en percelen dient te allen tijde gewaarborgd te zijn.

- Delen van fiets- en voetpaden mogen worden afgezet, mits wordt voorzien in een veilige en goed begaanbare alternatieve route.

- Voetpaden dienen aan het einde van elke werkdag begaanbaar te zijn voor voetgangers.

- Opbreken/afsluiten werk- of wegvak:
  Ten behoeve van hulpdiensten mag de lengte van het opgebroken wegvak maximaal 100 meter bedragen, conform artikel 62.12.07 en 62.12.08 in deel 3 van dit bestek.
  Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie mogen verhardingen niet opgebroken of verwijderd zijn tijdens weekenden, algemeen erkende feestdagen, de advies bouwvakvakantie (regio Noord) en in de weken 51, 52 en 01.
  In afwijking hierop kunnen, in overleg met en na goedkeuring van de directie, aanvullende maatregelen worden getroffen ten behoeve van de bereikbaarheid.
  De kosten voortvloeiend uit deze restricties dienen in de inschrijving te zijn opgenomen.

- Op waterdoorlatende of waterpasserende bestrating mogen geen grond of andere materialen worden opgeslagen en mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd die de waterdoorlatendheid of -passerende werking negatief beïnvloeden.

- Arbeidsomstandigheden:
  Indien de directie constateert dat werkzaamheden niet worden uitgevoerd conform de geldende regelgeving en/of het bestek, worden deze werkzaamheden onmiddellijk geschorst conform paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012.
  In geval van schorsing wegens het niet naleven van arbeidsomstandigheden en/of de

voorgeschreven uitvoeringswijze, gelden de volgende afwijkingen op paragraaf 14 van de UAV 2012:

- Lid 2: De directie is bevoegd tot schorsing, hangende de beslissing van de opdrachtgever;

- Lid 4: Alle kosten als gevolg van de stillegging zijn voor rekening van de aannemer;

- Lid 5, 6, 8, 9 en 10: vervallen.

- Hervatting van de werkzaamheden is uitsluitend toegestaan na goedkeuring van de directie, wanneer weer wordt voldaan aan de geldende regels en het bestek.

- Voor werkzaamheden op of langs bestaande, voor verkeer openstaande wegen dient de aannemer minimaal 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden de voorgenomen verkeersmaatregelen ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

14 Transportroutes

De aannemer dient vóór aanvang van de werkzaamheden de beoogde transportroutes met de opdrachtgever te bespreken (zie tevens artikel 01.12.06 in deel 3 van dit bestek).
Na goedkeuring van de directie mag de aannemer gebruikmaken van deze routes.

Voor het gebruik van transportroutes buiten het areaal van de gemeente Dronten dient de aannemer overleg te voeren met zowel de betreffende wegbeheerder als de directie. Deze routes mogen uitsluitend worden gebruikt na toestemming van de desbetreffende wegbeheerder (zie voor beheerders paragraaf 12).

Indien bouw- en werkverkeer gebruik maakt van niet-toegestane wegen en/of afwijkt van de voorgeschreven of overeengekomen transportroutes, wordt per overtreding een korting op de aannemingssom toegepast van € 150,- exclusief btw (zegge: honderdvijftig euro).
Deze korting wordt opgelegd zonder dat een ingebrekestelling vereist is.

15 Informatie belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming

Informatie over belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden die in Nederland gelden, zoals bedoeld in artikel 2.7.3 van het ARW, kan worden verkregen bij respectievelijk:

- het Ministerie van Financiën;
- het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat;
- het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

Bij het opstellen van de inschrijving dient de inschrijver rekening te houden met de verplichtingen die voortvloeien uit de in Nederland geldende bepalingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden.
Zie tevens de Aankondiging onder Afdeling III.2.1.

16 Bouwstoffen: gelijkwaardigheid

Indien in dit bestek wordt verwezen naar fabrikaten, leveranciersnamen, typenummers of soortgelijke aanduidingen, is het toegestaan een gelijkwaardig product toe te passen.

De aannemer dient tijdig kenbaar te maken wanneer hij voornemens is bouwstoffen van een afwijkend fabrikaat toe te passen. De beoordeling van de gelijkwaardigheid berust bij de directie en/of de opdrachtgever.

De aannemer dient, op verzoek, de gelijkwaardigheid van het voorgestelde product aan te tonen. Indien het product wordt afgekeurd, heeft de aannemer geen recht op verrekening van eventueel hiervoor gemaakte kosten.

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
In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom ‘Hoeveelheid resultaatsverplichting’ alleen gebruik gemaakt van ‘F’, waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een ‘fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting’ is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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 hergebruik.

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	
0			**ALGEMEEN RAAMCONTRACT**					
		. . . . .						
00			**DEELOPDRACHTEN**					
		. . . . .						
001			**Opdrachten tijdens reguliere werktijden**					
		. . . . .	Inzet binnen normale werkuren op werkdagen van					
		. . . . .	maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00					
		. . . . .	uur.					
		. . . . .	Tevens worden geen werkzaamheden uitgevoerd op in					
		. . . . .	Nederland algemeen erkende feestdagen.					
		. . . . .	Bovenstaande hierna te noemen 'binnen normale					
		. . . . .	werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit					
		. . . . .	bestek.					
		. . . . .	Alle kosten i.v.m. aan- en afvoer van personeel,					
		. . . . .	materieel, materiaal, administratie en overige					
		. . . . .	bijkomende kosten, uitgezonderd de staartkosten:					
		. . . . .	Uitvoeringskosten (929990) en Algemene kosten (					
		. . . . .	939990) en Winst en Risico (949990), worden geacht					
		. . . . .	per deelopdracht te zijn inbegrepen in de prijs per					
		. . . . .	eenheid van de onderstaande 3 posten.					
		. . . . .	Per deelopdracht wordt één (1) van de drie					
		. . . . .	onderstaande bestekposten geselecteerd. Afhankelijk					
		. . . . .	van het aantal verwachtte werklocaties binnen één (1)					
		. . . . .	deelopdracht kan de aannemer maximaal één (1) maal					
		. . . . .	aanspraak maken op de gekozen bestekspost.					
		. . . . .	Het tussentijds afvoeren en opnieuw aanvoeren van					
		. . . . .	materieel wordt geacht te zijn inbegrepen in de					
		. . . . .	onderstaande posten. Indien de aannemer op expliciete					
		. . . . .	aanwijzing van de directie materieel dient af te voeren en					
		. . . . .	opnieuw aan te voeren binnen één (1) deelopdracht					
		. . . . .	wordt dit verrekend.					
		. . . . .	Extra, op aanwijzing van de directie, benodigde					
		. . . . .	verplaatsingen van materieel wordt verrekend volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 080110, 080120, 080130 en/of					
		. . . . .	080140					
		. . . . .	Het opstellen van een eventueel benodigd verkeersplan					
		. . . . .	wordt verrekend volgens bestekspostnr(s). 010050,					
		. . . . .	010060, 010070, 010080 en/of 010090					
		. . . . .						
001010	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in					
		. . . . .	onderstaande bestekposten					
		. . . . .	Per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op één (1)					
		. . . . .	locatie binnen de gehele gemeente Dronten					
		. . . . .	Duur van de werkzaamheden: 1 - 2 werkdagen					
		1.	Op werkdagen binnen normale arbeidstijd					
		. . . . .						
001020	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in					
		. . . . .	onderstaande bestekposten					
		. . . . .	Per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op twee (2) tot					
		. . . . .	vier (4) locatie's binnen de gehele gemeente Dronten,					
		. . . . .	onderlinge afstand tussen locaties: < 10 km					
		. . . . .	Duur van de werkzaamheden: 2 - 10 werkdagen					
		1.	Op werkdagen binnen normale arbeidstijd					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
001030	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in					
		. . . . .	onderstaande bestekposten					
		. . . . .	Per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op vijf (5) tot					
		. . . . .	tien (10) locatie's binnen de gehele gemeente Dronten,					
		. . . . .	onderlinge afstand tussen locaties: > 5 km < 10 km					
		. . . . .	Duur van de werkzaamheden: > 5 werkdagen					
		1.	Op werkdagen binnen normale arbeidstijd					
		. . . . .						
002			**Opdrachten buiten reguliere werktijden**					
		. . . . .	Inzet buiten normale werkuren op werkdagen van					
		. . . . .	maandag tot en met vrijdag tussen 18:00 uur en 07:00					
		. . . . .	uur (avond-/nachtwerk).					
		. . . . .	Geen werkzaamheden op in Nederland algemeen					
		. . . . .	erkende feestdagen.					
		. . . . .	Bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'buiten					
		. . . . .	normale werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van					
		. . . . .	dit bestek.					
		. . . . .	Het betreft hoofdzakelijk werkzaamheden aan					
		. . . . .	gebiedsontsluitingswegen en wegen op					
		. . . . .	bedrijfsterreinen (50 en 80 km/h) ten behoeve van de					
		. . . . .	vervanging van asfaltverhardingen die op werkdagen					
		. . . . .	overdag niet gestremd kunnen worden.					
		. . . . .	Alle kosten in verband met de aan- en afvoer van					
		. . . . .	personeel, materieel en materiaal, alsmede					
		. . . . .	administratie- en overige bijkomende kosten, met					
		. . . . .	uitzondering van de staartkosten Uitvoeringskosten					
		. . . . .	(929990), Algemene kosten (939990) en Winst en					
		. . . . .	Risico (949990), worden geacht per deelopdracht te zijn					
		. . . . .	inbegrepen in de eenheidsprijs van onderstaande post.					
		. . . . .	Het opstellen van een eventueel benodigd verkeersplan					
		. . . . .	wordt verrekend volgens bestekspostnummer(s) 010050					
		. . . . .	, 010060, 010070, 010080 en/of 010090.					
		. . . . .						
002010	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	2,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in					
		. . . . .	onderstaande bestekposten					
		. . . . .	Per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op één (1)					
		. . . . .	locatie binnen de gehele gemeente Dronten					
		. . . . .	Duur van de werkzaamheden 1 - 2 werkdagen					
		9.	Op werkdagen buiten normale arbeidstijd en/of op					
		. . . . .	zaterdagen					
		. . . . .						
003			**Opdrachten op zaterdag**					
		. . . . .	Inzet buiten normale werkuren op zaterdag tussen 07.00					
		. . . . .	uur en 19.00 uur.					
		. . . . .	Geen werkzaamheden op de in Nederland algemeen					
		. . . . .	erkende feestdagen.					
		. . . . .	Bovenstaande wordt hierna aangeduid als 'buiten					
		. . . . .	normale werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van					
		. . . . .	dit bestek.					
		. . . . .	Betreft hoofdzakelijk werkzaamheden aan					
		. . . . .	gebiedsontsluitingswegen en wegen op					
		. . . . .	bedrijventerreinen (50 en 80 km/h) inzake de vervanging					
		. . . . .	van asfaltverhardingen, welke op werkdagen overdag					
		. . . . .	niet gestremd kunnen worden.					
		. . . . .	Alle kosten in verband met aan- en afvoer van					
		. . . . .	personeel, materieel en materiaal, administratie en					
		. . . . .	overige bijkomende kosten, uitgezonderd de					
		. . . . .	staartkosten Uitvoeringskosten (929990), Algemene					
		. . . . .	kosten (939990) en Winst en Risico (949990), worden					
		. . . . .	geacht per deelopdracht te zijn inbegrepen in de prijs					
		. . . . .	per eenheid van onderstaande post.					
		. . . . .	Het opstellen van een eventueel benodigd verkeersplan					
		. . . . .	wordt verrekend volgens bestekspostnummer(s) 010050					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	, 010060, 010070, 010080 en/of 010090.					
		. . . . .						
003010	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	1,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: werkzaamheden zoals omschreven in					
		. . . . .	onderstaande bestekposten					
		. . . . .	Per deelopdracht					
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden op één (1)					
		. . . . .	locatie binnen de gehele gemeente Dronten					
		. . . . .	Duur van de werkzaamheden 1 - 2 werkdagen					
		9.	Op werkdagen buiten normale arbeidstijd en/of op					
		. . . . .	zaterdagen					
		. . . . .						
01			**PLANNEN**					
		. . . . .	Plannen opstellen één (1) keer per contractjaar of één					
		. . . . .	(1) keer per specifieke soort werkzaamheden volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 010010 en 010020 of per deelopdracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 010050 t/m 010090					
		. . . . .						
010010	101199		Opstellen en bijhouden V&G-dossier.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen en het bijhouden van een					
		. . . . .	V&G-dossier voor het gehele raamcontract conform de					
		. . . . .	wettelijke eisen ARBO-besluit					
		. . . . .	Van de aannemer worden 2 plannen verwacht, te weten:					
		. . . . .	- Plan asfaltverhardingen BUBEKO					
		. . . . .	- Plan asfaltverhardingen BIBEKO					
		. . . . .	- Plan betonwerk, fietspaden					
		. . . . .	- Plan betonwerk, bermverhardingen					
		. . . . .	- Plan passeerstroken					
		. . . . .	Analoog in 2-voud aan de directie verstrekken uiterlijk 2					
		. . . . .	weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen					
		. . . . .	Na afloop van de werkzaamheden dient het					
		. . . . .	geactualiseerde dossier digitaal, in pdf-formaat, te					
		. . . . .	worden ingediend bij de directie					
		. . . . .						
010020	101199		Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van het plan voor het omgaan met					
		. . . . .	vrijgekomen materialen voor het gehele raamcontract					
		. . . . .	als bedoeld in art. 01.17.07 deel 3 Bepalingen van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .	Van de aannemer worden 5 plannen verwacht, te weten:					
		. . . . .	- Plan asfaltverhardingen BUBEKO					
		. . . . .	- Plan asfaltverhardingen BIBEKO					
		. . . . .	- Plan betonwerk, fietspaden					
		. . . . .	- Plan betonwerk, bermverhardingen					
		. . . . .	- Plan passeerstroken					
		. . . . .	Uiterlijk twee weken vóór aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen					
		. . . . .	digitaal aan de directie verstrekken					
		. . . . .						
010050	623099		Maken verkeersplan asfaltwerk, BUBEKO.	keer	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het per deelopdracht uitwerken van					
		. . . . .	tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	omleidingsroutes					
		. . . . .	Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek					
		. . . . .	Geen (digitale) ondergrond beschikbaar					
		. . . . .	Aantal uit te werken fases: variabel					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 200					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: afhankelijk van de grootte					
		. . . . .	van het gebied					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal					
		. . . . .	aan de directie verstrekken					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
010060	623099		Maken verkeersplan asfaltwerk, BIBEKO.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het per deelopdracht uitwerken van					
		. . . . .	tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	omleidingsroutes					
		. . . . .	Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek					
		. . . . .	Geen (digitale) ondergrond beschikbaar					
		. . . . .	Aantal uit te werken fases: variabel					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 200					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: afhankelijk van de grootte					
		. . . . .	van het gebied					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal					
		. . . . .	aan de directie verstrekken					
		. . . . .						
010070	623099		Maken verkeersplan betonwerk, fietspaden.	keer	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: het per deelopdracht uitwerken van					
		. . . . .	tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	omleidingsroutes op fietspaden					
		. . . . .	Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek					
		. . . . .	Geen (digitale) ondergrond beschikbaar					
		. . . . .	Aantal uit te werken fases: variabel					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 200					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: afhankelijk van de grootte					
		. . . . .	van het gebied					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal					
		. . . . .	aan de directie verstrekken					
		. . . . .						
010080	623099		Maken verkeersplan bermverhardingen.	keer	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: het per deelopdracht uitwerken van					
		. . . . .	tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen					
		. . . . .	Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek					
		. . . . .	Geen (digitale) ondergrond beschikbaar					
		. . . . .	Aantal uit te werken fases: variabel					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 200					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: afhankelijk van de grootte					
		. . . . .	van het gebied					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal					
		. . . . .	aan de directie verstrekken					
		. . . . .						
010090	623099		Maken verkeersplan passeerstroken.	keer	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het per deelopdracht uitwerken van					
		. . . . .	tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen					
		. . . . .	Zie par. 62.03, deel 3 van dit bestek					
		. . . . .	Geen (digitale) ondergrond beschikbaar					
		. . . . .	Aantal uit te werken fases: variabel					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 200					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: afhankelijk van de grootte					
		. . . . .	van het gebied					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekening(en) uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden aan de betreffende onderdelen digitaal					
		. . . . .	aan de directie verstrekken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
010110	300199		Inmeting en uitwerken bestaande situatie.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het per deelopdracht inmeten van het asfaltwerk					
		. . . . .	en het daarbij behorende straatwerk, alsmede het					
		. . . . .	uitwerken hiervan in Pavecalc of een gelijkwaardig					
		. . . . .	programma					
		. . . . .	De ondergrond is digitaal beschikbaar					
		. . . . .	Hoeveelheden en tekeningen in drievoud aan de directie					
		. . . . .	verstrekken uiterlijk één week vóór aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen					
		. . . . .						
		. . . . .						
04			**VERGUNNINGEN EN MELDINGEN**					
		. . . . .	In aanvulling op de verplichtingen van de aannemer voor					
		. . . . .	het juist vervoeren van vrijkomende of ter beschikking					
		. . . . .	gestelde grond/zand conform de Standaard worden de					
		. . . . .	onderstaande posten opgenomen.					
		. . . . .	Deze posten verminderen geenszins de verplichtingen					
		. . . . .	van de aannemer conform de bepalingen in de					
		. . . . .	Standaard of in deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	De genoemde posten zijn niet van toepassing op grond					
		. . . . .	en/of zand dat door de aannemer zelf moet worden					
		. . . . .	geleverd. De hiermee samenhangende kosten worden					
		. . . . .	geacht te zijn opgenomen in de betreffende					
		. . . . .	leverantieposten.					
		. . . . .						
040110	220199		Melding grondtransport Omgevingsloket.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het melden van grondtransporten					
		. . . . .	Het verzorgen van de complete aanvraag/melding					
		. . . . .	Grondkwaliteit op basis van bodemkwaliteitskaart of					
		. . . . .	door de opdrachtgever aangeleverd onderzoek					
		. . . . .						
07			**INFORMATIEVOORZIENING**					
		. . . . .	Per deelopdracht wordt één (1) van de vier (4)					
		. . . . .	onderstaande bestekposten geselecteerd. Afhankelijk					
		. . . . .	van het aantal verwachtte adressen binnen één (1)					
		. . . . .	deelopdracht kan de aannemer maximaal één (1) maal					
		. . . . .	aanspraak maken op de gekozen bestekspost.					
		. . . . .	Het actualiseren en opnieuw verzenden van brieven, als					
		. . . . .	gevolg van een door de aannemer geplande gefaseerde					
		. . . . .	uitvoering dan wel door zijn toedoen ontstane stagnatie,					
		. . . . .	geeft de aannemer geen automatisch recht op					
		. . . . .	verrekening.					
		. . . . .						
070010	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 25 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis					
		. . . . .	bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan					
		. . . . .	belanghebbenden					
		. . . . .	Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk					
		. . . . .	Te rekenen met maximaal 25 adressen					
		. . . . .	De aannemer verzorgt de informatiebrief om					
		. . . . .	omwonenden en belanghebbende te informeren over					
		. . . . .	de start, stand van zaken en duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	De informatie brieven dienen gefaseerd en					
		. . . . .	bouwvolgend verspreid te worden					
		. . . . .	De concepttekst van de informatiebrieven dient vooraf ter					
		. . . . .	goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
070020	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 50 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis					
		. . . . .	bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan					
		. . . . .	belanghebbenden					
		. . . . .	Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk					
		. . . . .	Te rekenen met maximaal 50 adressen					
		. . . . .	De aannemer verzorgt de informatiebrief om					
		. . . . .	omwonenden en belanghebbende te informeren over					
		. . . . .	de start, stand van zaken en duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	De informatie brieven dienen gefaseerd en					
		. . . . .	bouwvolgend verspreid te worden					
		. . . . .	De concepttekst van de informatiebrieven dient vooraf ter					
		. . . . .	goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd					
		. . . . .						
070030	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 100 st.	keer	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis					
		. . . . .	bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan					
		. . . . .	belanghebbenden					
		. . . . .	Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk					
		. . . . .	Te rekenen met maximaal 100 adressen					
		. . . . .	De aannemer verzorgt de informatiebrief om					
		. . . . .	omwonenden en belanghebbende te informeren over					
		. . . . .	de start, stand van zaken en duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	De informatie brieven dienen gefaseerd en					
		. . . . .	bouwvolgend verspreid te worden					
		. . . . .	De concepttekst van de informatiebrieven dient vooraf ter					
		. . . . .	goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd					
		. . . . .						
070040	100799		Informatievoorziening bewoners, tot 250 st.	keer	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen, vervaardigen en huis-aan-huis					
		. . . . .	bezorgen van informatie- / bewonersbrieven aan					
		. . . . .	belanghebbenden					
		. . . . .	Situering: verspreid over of in de nabijheid van het werk					
		. . . . .	Te rekenen met maximaal 250 adressen					
		. . . . .	De aannemer verzorgt de informatiebrief om					
		. . . . .	omwonenden en belanghebbende te informeren over					
		. . . . .	de start, stand van zaken en duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	De informatie brieven dienen gefaseerd en					
		. . . . .	bouwvolgend verspreid te worden					
		. . . . .	De concepttekst van de informatiebrieven dient vooraf ter					
		. . . . .	goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd					
		. . . . .						
08			**WERKEN VAN ALGEMENE AARD**					
		. . . . .						
080			**WERKTERREIN**					
		. . . . .	Onderstaande kosten kunnen slechts éénmaal per					
		. . . . .	deelopdracht voorkomen, tenzij de betreffende					
		. . . . .	handeling als gevolg van door de opdrachtgever					
		. . . . .	voorgeschreven fasering meerdere malen dient plaats					
		. . . . .	te vinden.					
		. . . . .						
0800			<u>Inrichten, opruimen en opslag</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
080010	101199		Inrichten werkterrein verhardingswerkzaamheden.	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het inrichten van het benodigde werkterrein voor					
		. . . . .	het uitvoeren van de verhardingswerkzaamheden					
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is inbegrepen het					
		. . . . .	aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigd					
		. . . . .	materieel, (vuil-)containers, opslag e.d. inclusief het					
		. . . . .	eventueel aanleggen van tijdelijke verhardingen of					
		. . . . .	aansluitingen op bestaande verhardingen middels het					
		. . . . .	toepassen van rijplaten volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	080500, 080510 of 080520					
		. . . . .	Tijdelijke afrastering volgens bestekspostnr. 080030					
		. . . . .						
080020	101199		Opruimen werkterrein verhardingswerkzaamheden.	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opruimen van het volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	080010 ingerichte benodigde werkterrein voor het					
		. . . . .	uitvoeren van de verhardingswerkzaamheden					
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is inbegrepen het					
		. . . . .	afvoeren van alle voor het werk benodigd materieel,					
		. . . . .	(vuil-)containers, opslag e.d. inclusief het eventueel					
		. . . . .	opbreken van tijdelijke verhardingen of aansluitingen op					
		. . . . .	bestaande verhardingen middels het toepassen van					
		. . . . .	rijplaten volgens bestekspostnr(s). 080500, 080510 of					
		. . . . .	080520					
		. . . . .	Tijdelijke afrastering volgens bestekspostnr. 080030					
		. . . . .	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn					
		. . . . .	verwijderd en afgevoerd					
		. . . . .	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke					
		. . . . .	toestand brengen					
		. . . . .						
080030	101502		Toepassen tijdelijke afrastering.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen bouwhekken rondom opslagplaats					
		. . . . .	(vrijkomend) materiaal					
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming					
		. . . . .	opslagplaats					
		. . . . .	Gerekend met 30 - 50 meter per locatie					
		.1.	Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet					
		. . . . .	voldoen: hoogte > 1,50 m, afsluitbaar en voorzien van					
		. . . . .	deugdelijk slot, stormvaste plaatsing / verankering					
		. . . . .						
0801			Verplaatsingen					
		. . . . .	Verplaatsingen op aanwijzing van directie.					
		. . . . .	Het verplaatsen van materieel is exclusief het aan- en					
		. . . . .	afvoeren van materieel dat nodig is voor het werk.					
		. . . . .	Tevens behoren hier niet de verplaatsingen toe die ten					
		. . . . .	tijde van het opstellen van de deelopdracht door de					
		. . . . .	aannemer te voorzien zijn.					
		. . . . .	Deze verplaatsingen gebeuren enkel op directe					
		. . . . .	aanwijzing van de directie en worden toegevoegd aan					
		. . . . .	de declaratie van de betreffende deelopdracht.					
		. . . . .						
080110	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op directe aanwijzing van de directie					
		. . . . .	verplaatsen van materieel naar aangewezen locatie					
		. . . . .	BUBEKO					
		. . . . .	Materieel t.b.v. asfalteringswerkzaamheden					
		.4.	Verplaatsingsafstand: van 10 tot 20 km					
		. . . . .						
080120	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op directe aanwijzing van de directie					
		. . . . .	verplaatsen van materieel naar aangewezen locatie					
		. . . . .	BIBEKO					
		. . . . .	Materieel t.b.v. asfalteringswerkzaamheden					
		.3.	Verplaatsingsafstand: van 5 tot 10 km					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
080130	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op directe aanwijzing van de directie					
		. . . . .	verplaatsen van materieel naar aangewezen locatie					
		. . . . .	Materieel t.b.v. betonwerkzaamheden					
		.3. . . .	Verplaatsingsafstand: van 5 tot 10 km					
		. . . . .						
080140	100122		Verplaatsen van materieel.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op directe aanwijzing van de directie					
		. . . . .	verplaatsen van materieel naar aangewezen locatie					
		. . . . .	Materieel t.b.v. bestratingswerkzaamheden					
		.3. . . .	Verplaatsingsafstand: van 5 tot 10 km					
		. . . . .						
0804			Baakschilden t.b.v. werkzaamheden					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van baakschilden op aanwijzing van de					
		. . . . .	directie bij werken langs of in de berm.					
		. . . . .						
080400	620299		Toepassen baakschilden 5 - 25 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 5 tot 25 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant					
		. . . . .	weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
080410	620299		Toepassen baakschilden 25 - 50 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 25 tot 50 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant					
		. . . . .	weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
080420	620299		Toepassen baakschilden 50 - 100 st.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 50 tot 100 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant					
		. . . . .	weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
080430	620299		Toepassen baakschilden 100 - 150 st.	keer	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 100 tot 150 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant					
		. . . . .	weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
080440	620299		Toepassen baakschilden tot 250 st.	keer	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met maximaal 250 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant					
		. . . . .	weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
080450	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 5 - 25 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080400					
		. . . . .	aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 5 tot 25 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen					
		. . . . .	Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en					
		. . . . .	daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
080460	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 25 - 50 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080410					
		. . . . .	aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 25 tot 50 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen					
		. . . . .	Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en					
		. . . . .	daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
080470	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 50 - 100 st.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080420					
		. . . . .	aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 50 tot 100 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen					
		. . . . .	Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en					
		. . . . .	daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
080480	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 100 - 150 st.	keer	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080430					
		. . . . .	aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 100 tot 150 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen					
		. . . . .	Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en					
		. . . . .	daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
080490	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden tot 250 st.	keer	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 080440					
		. . . . .	aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met maximaal 250 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen					
		. . . . .	Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en					
		. . . . .	daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
0805			Rijplaten					
		. . . . .	Het toepassen van rijplaten in overleg met de directie te					
		. . . . .	bepalen.					
		. . . . .						
080500	620499		Toepassen rijplaten 2-9 st.	keer	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. werkterrein					
		. . . . .	Gerekend met 2 t/m 9 stuks per keer / locatie					
		. . . . .	Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid werkterrein aannemer					
		. . . . .	T.b.v. zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
080510	620499		Toepassen rijplaten 10-18 st.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. werkterrein					
		. . . . .	Gerekend met 10 t/m 18 stuks per keer / locatie					
		. . . . .	Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid werkterrein aannemer					
		. . . . .	T.b.v. zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
080520	620499		Toepassen rijplaten 19-25 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. werkterrein					
		. . . . .	Gerekend met 19 t/m 25 stuks per keer / locatie					
		. . . . .	Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid werkterrein aannemer					
		. . . . .	T.b.v. zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m					
		. . . . .	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	
081			**REVISIE**					
081010	258599		Inmeten en verw. revisiegeg., riolering en drains.	keer	10,00	F		
			Betreft: het inmeten van nieuw aangelegde en gewijzigde riolering en drains per deelopdracht Gegevens vastleggen op topografische ondergrond Te verwerken revisiegegevens: volgens artikel 01.32.01, 01.32.02 en 01.32.03 in deel 3 van dit bestek Van toepassing zijnde voorschriften: "Voorwaarden Revisie gemeente Dronten" van de gemeente Dronten Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden De revisiegegevens uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verwerken en de uitgewerkte revisie z.s.m. doch uiterlijk voor oplevering of facturatie aanleveren					
083			**TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL/MATERIEEL** Inzet van personeel is inclusief (eigen) vervoer van en naar de plaats van de werkzaamheden. Reistijd wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De resultaatsverplichting betreft uitsluitend de daadwerkelijk op locatie gewerkte uren.					
0831			<u>Reguliere werktijden</u> De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur. Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd op in Nederland algemeen erkende feestdagen. Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als ‘binnen normale werkuren’. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek.					
083110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F		
			Betreft: Straatmaker I, Buisleidingenlegger I Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		4	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker					
083120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	300,00	F		
			Betreft: Vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		3	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW					
083130	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F		
			Betreft: Opperman bestratingen, Grondwerker wegenbouw, Straatmaker II, Buisleidingenlegger II 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):					
083140	100501		Inzetten van werknemer.	uur	180,00	F		
			Betreft: landelijk bevoegd verkeersregelaar met geldig certificaat Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden					
		1	Werknemers:Beroepsmatig verkeersregelaar					
			Taken: verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het werken langs de weg					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
083150	100599		T.b.s. ploeg - straatmakersploeg met materieel.	uur	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: ploeg van 2 of 3 man (ter keuze aannemer)					
		. . . . .	bestaande uit:					
		. . . . .	* Groep B: Opperman + eventueel Straatmaker II					
		. . . . .	* Groep D: Straatmaker I					
		. . . . .	* Bedrijfsauto +					
		. . . . .	geremde aanhanger, laadvermogen tenminste 2 ton					
		. . . . .	met de volgende uitrusting:					
		. . . . .	- klein (hand-)gereedschap;					
		. . . . .	- trilstamper;					
		. . . . .	- lichte trilplaat, slagkracht: 1200 - 1800 KP,					
		. . . . .	incl. kunststofplaat of rubber schort/mat;					
		. . . . .	- diamantzaag met wateraansluiting, water;					
		. . . . .	- slijptol (staal/beton)					
		. . . . .	- stenenknipschaar met lamellenmessen;					
		. . . . .	- afzetmateriaal om het werk af te kunnen zetten;					
		. . . . .	min.: 10 schilden of kegels, 9 verkeersborden (2x					
		. . . . .	A0130, 1x D02, 1x F01, 1x F06, 2x F08 en 2x J16) en					
		. . . . .	1 schrikhek conform CROW 96b/RVV					
		. . . . .	- ##rei 8 meter lang met waterpas;					
		. . . . .	- klein materiaal, verbindings- en					
		. . . . .	bevestigingsmiddelen (cement, PolTec, kit, bouten					
		. . . . .	en moeren etc.);					
		. . . . .	- persoonlijke uitrusting en beschermingsmiddelen					
		. . . . .						
083160	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: Bouwvakhelper - betonwacht					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra):					
		. . . . .	Taken:					
		. . . . .	- verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het					
		. . . . .	uitharden van de betonverharding					
		. . . . .	- voorkomen dat het uithardende beton betreden wordt					
		. . . . .						
083170	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: Omgevingsmanager infrastructurele					
		. . . . .	werken					
		. . . . .	Tenminste 2 jaar aantoonbare ervaring					
		. . . . .	Taken:					
		. . . . .	- fungeren als schakel tussen de projectorganisatie en					
		. . . . .	de omwonenden en andere stakeholders tijdens de					
		. . . . .	uitvoering van werken aan de weg					
		. . . . .	- ontzorgen van de directie op het vlak van afstemming					
		. . . . .	en communicatie met alle betrokkenen					
		. . . . .						
0832			<u>Buiten reguliere werktijden - avond-/nachtwerk</u>					
		. . . . .	Inzet buiten normale werkuren van maandag tot en met					
		. . . . .	vrijdag tussen 18.00 uur en 07.00 uur.					
		. . . . .	Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd					
		. . . . .	op in Nederland algemeen erkende feestdagen.					
		. . . . .	Bovenstaande hierna te noemen 'buiten normale					
		. . . . .	werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit					
		. . . . .	bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
083240	100501		Inzetten van werknemer.	uur	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: landelijk bevoegd verkeersregelaar met geldig					
		. . . . .	certificaat					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: Beroepsmatig verkeersregelaar					
		. . . . .	Taken:					
		. . . . .	- verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het					
		. . . . .	werken langs de weg					
		. . . . .						
083260	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: Bouwvakhelper - betonwacht					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra):					
		. . . . .	Taken:					
		. . . . .	- verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het					
		. . . . .	uitharden van de betonverharding					
		. . . . .	- voorkomen dat het uithardende beton betreden wordt					
		. . . . .						
0833			<u>Buiten reguliere werktijden - zaterdag</u>					
		. . . . .	Inzet buiten normale werkuren op zaterdag.					
		. . . . .	Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd					
		. . . . .	op in Nederland algemeen erkende feestdagen.					
		. . . . .	Bovenstaande hierna te noemen 'buiten normale					
		. . . . .	werkuren'. Zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit					
		. . . . .	bestek.					
		. . . . .						
083340	100501		Inzetten van werknemer.	uur	96,00	F		
		. . . . .	Betreft: landelijk bevoegd verkeersregelaar met geldig					
		. . . . .	certificaat					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: Beroepsmatig verkeersregelaar					
		. . . . .	Taken:					
		. . . . .	- verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het					
		. . . . .	werken langs de weg					
		. . . . .						
083360	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: Bouwvakhelper - betonwacht					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra):					
		. . . . .	Taken:					
		. . . . .	- verkeersregelende werkzaamheden uitvoeren bij het					
		. . . . .	uitharden van de betonverharding					
		. . . . .	- voorkomen dat het uithardende beton betreden wordt					
		. . . . .						
084			**TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**					
		. . . . .	Inzetten van materieel is inclusief brandstof,					
		. . . . .	verzekeringen en bediening.					
		. . . . .	Reistijd wordt geacht te zijn inbegrepen in de					
		. . . . .	eenheidsprijs. De resultaatsverplichting betreft					
		. . . . .	uitsluitend de daadwerkelijk op locatie gewerkte uren.					
		. . . . .						
0841			<u>Reguliere werktijden - met bediening</u>					
		. . . . .	De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en					
		. . . . .	met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur.					
		. . . . .	Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd					
		. . . . .	op in Nederland algemeen erkende feestdagen.					
		. . . . .	Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als ‘binnen					
		. . . . .	normale werkuren’. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3					
		. . . . .	van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
084100	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	160,00	F		
		. . . . .	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					
		. . . . .	Eigen gewicht > 10 ton					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
084110	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	40,00	F		
		. . . . .	Eigen gewicht < 3 ton					
		. . . . .	Hefvermogen minimaal 1500 kg					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Bakinhoud: ten minste 1 m3					
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
084120	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	64,00	F		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton					
		.3. . . .	Driezijdig hydraulisch kipbaar					
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting					
		. . .1. .	Euro V of hoger					
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
084130	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	120,00	F		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton					
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar					
		. . .1. .	Euro V of hoger					
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
084140	100599		Ter beschikking stellen van grader.	uur	64,00	F		
		. . . . .	Eigen gewicht > 12,5 ton					
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
084150	100599		T.b.s. compacte frees, werkbreedte 0,5 m.	uur	16,00	F		
		. . . . .	Betreft: halve meter frees t.b.v. vlakfrezen opspattingen					
		. . . . .	(verstuikingen) van asfalt en beton					
		. . . . .	Freesbreedte van 500 mm					
		. . . . .	Freesdiepte tenminste 100 mm					
		. . . . .						
084160	100518		Inzetten van een tractor.	uur	24,00	F		
		. . . . .	Betreft: tractor met waterwagen					
		. . . . .	t.b.v. natsproeien wegen vervuild met vastzittende klei					
		. . . . .	voorafgaand aan het vegen					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. . . . .						
084170	100518		Inzetten van een tractor.	uur	24,00	F		
		. . . . .	Betreft: tractor met rolbezem					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		.1. . . .	Hulpvoorzieningen: rolbezem, veegbreedte > 2 m					
		. .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	
084180	100518		Inzetten van een tractor.	uur	24,00	F		
		. . . . .	Betreft: tractor met aftakasaangedreven strooier					
		. . . . .	t.b.v. afstrooien van wegen met split of brekerzand					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		.1. . . .	Hulpvoorzieningen: aftakasaangedreven strooier					
		. . . . .	geschikt voor het strooien van split en zand					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
084190	100599		T.b.s. veegzuigwagen / wegdekreiniger.	uur	24,00	F		
		. . . . .	Betreft: wegdekreiniger voorzien van een spuitbalk					
		. . . . .						
0842			<u>Reguliere werktijden - zonder bediening</u>					
		. . . . .	De inzet vindt plaats op werkdagen van maandag tot en					
		. . . . .	met vrijdag tussen 07:00 uur en 18:00 uur.					
		. . . . .	Er worden geen dagelijkse werkzaamheden uitgevoerd					
		. . . . .	op in Nederland algemeen erkende feestdagen.					
		. . . . .	Het bovenstaande wordt hierna aangeduid als ‘binnen					
		. . . . .	normale werkuren’. Zie tevens artikel 01.28.01 in deel 3					
		. . . . .	van dit bestek.					
		. . . . .						
084210	100533		Inzetten van een compressor.	uur	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: compressor excl. bediening					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.4. . .	Capaciteit: ten minste 1 m3/min					
		. .9. . .	Incl. bijbehorende benodigdheden					
		. . . . .						
084220	100599		T.b.s. rijdende WIU actiewagen.	uur	24,00	F		
		. . . . .	Betreft: rijdende WIU actiewagen					
		. . . . .	geschikt voor niet autosnelwegen					
		. . . . .						
0843			<u>24 uur / dag</u>					
		. . . . .	Inzet gedurende de gehele dag.					
		. . . . .						
084310	100599		T.b.s. energiezuinige tekstkar / informatiewagen.	dag	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: eenvoudig te bedienen en duidelijk leesbare					
		. . . . .	tekstkar / informatiewagen t.b.v. het informeren van					
		. . . . .	weggebruikers bij wegwerkzaamheden					
		. . . . .	Voorzien van LED-kleurendisplay					
		. . . . .	CO2 neutraal, bijvoorbeeld met behulp van					
		. . . . .	zonne-energie					
		. . . . .						
1			**ASFALTVERHARDINGEN (BUBEKO)**					
		. . . . .						
10			**LEVERANTIES**					
		. . . . .	De levering van bouwstoffen dient, voor zover mogelijk,					
		. . . . .	rechtstreeks op de plaats van verwerking plaats te					
		. . . . .	vinden. Indien het noodzakelijk is bouwstoffen in een					
		. . . . .	depot te laten afleveren, of indien de aannemer hiervoor					
		. . . . .	kiest, komen de kosten van het transport van het depot					
		. . . . .	naar de plaats van verwerking, alsmede de laad- en					
		. . . . .	loskosten, volledig voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
101			**LEVERANTIES GROND**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101010	220321		Leveren grond.	m3	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van zand t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr. 123030					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse					
		. . . . .	Landbouw/natuur, voorzien van:					
		. . . . .	- een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of;					
		. . . . .	- een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan					
		. . . . .	het Besluit bodemkwaliteit en afgegeven op basis van					
		. . . . .	de BRL 9335 of;					
		. . . . .	- een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en					
		. . . . .	voorwaarden volgens het SIKB					
		.1. . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			200,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
101020	100402		Leveren steenslag en brekerzand.	ton	10,50	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 12 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: afstrooilaag op deklaag van asfalt					
		2.	Brekerzand gradatie 1-4 mm, gerekend met een	ton			10,50	L
		. . . . .	volumieke massa van 1,5 ton/m3					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152710					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
101040	220321		Leveren grond.	m3	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: grond te verwerken volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	123010 en 123040					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen,					
		. . . . .	ongereinigd					
		.7. . . .	Grondsoort: gerijpte gemengde grond voor bermen	m3			1.000,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .	Grond bij voorkeur aanvoeren en lossen met behulp van					
		. . . . .	zogenaamde zijkieper					
		. . . . .	De grond mag niet op de bestaande verharding worden					
		. . . . .	gelost					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens post van verwerking /					
		. . . . .	door vaststelling van het theoretisch profiel van					
		. . . . .	verwerking, gerekend met een volumieke massa van					
		. . . . .	1,65 ton/m3					
		. . . . .						
102			**LEVERANTIES FUNDERINGEN**					
		. . . . .						
102010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	153,00	F		
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het leveren van steenmengsel t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 151010 en 151020					
		1.	Menggranulaat	ton			153,00	L
		. . . . .	Gerekend met een volumieke massa van 1,85 m3/ton					
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105			**LEVERANTIES VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
1050			LEVERANTIES STEENSLAG					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
105000	100402		Leveren steenslag en brekerzand.	ton	7,50	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 12 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van steenslag t.b.v.					
		. . . . .	oppervlaktebehandeling, 1e laag					
		1.	Steenslag voor 1e laag:	ton			7,50	L
		. . . . .	morenesplit 8/11					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152610					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105010	100402		Leveren steenslag en brekerzand.	ton	9,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 12 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van steenslag t.b.v.					
		. . . . .	oppervlaktebehandeling, 2e laag					
		1.	Steenslag voor 2e laag:	ton			9,00	L
		. . . . .	morenesplit 4/8					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152610					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
1051			LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
105100	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	133,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 16 base OL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			133,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152210					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105110	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	41,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 22 base OL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			41,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152230					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105120	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	1.950,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 16 bind TL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			1.950,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152310 en 152320					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105130	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	133,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 11 surf DL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			133,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152410					
		1	Leveren op 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	
105140	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	133,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 16 surf DL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			133,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152420					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105150	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	1.435,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. SMA-NL 8A					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			1.435,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152430 en 152440					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105160	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	930,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. SMA-NL 11A					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			930,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152450					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105170	100411		Leveren wegenbouwbitumen.	ton	265,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 20 van toepassing					
		1.	Bitumen Wegenbouwbitumen	ton			265,00	L
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152210 t/m 152230					
		. . . . .	en 152410 t/m 152450					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105180	100412		Leveren bitumineuze bindmiddelen.	ton	17,20	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 21 van toepassing					
		1.	Bindmiddel Kationische bitumenemulsie, type O	ton			17,20	L
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152510					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
1052			LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN - VERVOLG					
		. . . . .						
105210	100412		Leveren bitumineuze bindmiddelen.	ton	3,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 21 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van een kleeflaag t.b.v.					
		. . . . .	oppervlaktebehandeling					
		1.	Bindmiddel ESHA Labiel C of gelijkwaardig	ton			3,00	L
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152610					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105220	815211		Leveren van emulsie-asfaltbeton.	ton	130,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van emulsie-asfaltbeton t.b.v.					
		. . . . .	oppervlaktebehandeling					
		. . . . .	Nadere eisen aan bindmiddel: geen					
		3.	Emulsie-asfaltbeton 0/6					
		. .1. . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 152620					
		. . .1. .	Leveren op plaats van verwerken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
105230	815211		Leveren van emulsie-asfaltbeton.	ton	14,70	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van emulsie-asfaltbeton t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 152060					
		. . . . .	Nadere eisen aan bindmiddel: geen					
		3.	Emulsie-asfaltbeton 0/6	ton			14,70	L
		. . .1. .	Leveren op plaats van verwerken					
		. . . . .						
1053			LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN					
		. . . . .						
105310	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van banden t.b.v. bestekspostnr.					
		. . . . .	153040					
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm , kleur: grijs	st			150,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105350	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van banden t.b.v. bestekspostnr.					
		. . . . .	153110					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs	st			15,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105360	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van gebogen banden t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	153110					
		9.	Kleur: grijs					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			4,00	L
		. .9. . .	Straal in het werk te bepalen, uitgaande van standaard					
		. . . . .	leverbare straal					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
1054			LEVERANTIE STRAATBAKSTENEN					
		. . . . .						
105410	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: laden, vervoeren en lossen van stenen uit depot					
		. . . . .	aan het Olsterdwarspad in de gemeente Dronten					
		1.	Straatbakstenen , keiformaat					
		1	Vervoeren naar: plaats van verwerking					
		. . . . .						
105420	831602		Leveren straatbakstenen.	st	7.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van SBS keiformaat t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 154110 en 154130					
		. . .1. .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			7.000,00	L
		. . . . .	voorzien van vellingkant ,					
		. . . . .	Kleur: zoveel mogelijk gelijk aan bestaande					
		. . . . .	straatbakstenen					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
1055			LEVERANTIE BETONSTRAATSTENEN					
		. . . . .						
105510	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	3.300,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van BSS keiformaat t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr. 155110					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			3.300,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
1058			LEVERANTIE BEDRIJFSVLOERPLATEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
105810	821099		Leveren bedrijfsvloerplaat 2 x 2 m, dik 16 cm.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van bedrijfsvloerplaten t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr. 158010					
		. . . . .	Plaat voorzien van vellingkant en 2 hijsbuizen, zonder					
		. . . . .	stalen hoekomranding					
		. . . . .	Afmeting: 2,0 x 2,0 m, dik min. 16 cm	st			15,00	L
		. . . . .	Leverancier: Meteoor, type Stelcon N-plaat o.g.					
		. . . . .	Voorzien van KOMO-keur, plaat dient te voldoen aan de					
		. . . . .	BRL 1104					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
105830	821099		Leveren bedrijfsvloerplaat 2 x 1 m, dik 16 cm.	st	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van bedrijfsvloerplaten t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr. 158030					
		. . . . .	Plaat voorzien van vellingkant en 2 hijsbuizen, zonder					
		. . . . .	stalen hoekomranding					
		. . . . .	Afmeting: 2,0 x 1,0 m, dik min. 16 cm	st			6,00	L
		. . . . .	Leverancier: Meteoor, type Stelcon N-plaat o.g.					
		. . . . .	Voorzien van KOMO-keur, plaat dient te voldoen aan de					
		. . . . .	BRL 1104					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
11			**VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK**					
		. . . . .						
111			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1110			AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
111010	620299		Toepassen rijdende afzetting, figuur 1222.	dag	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: diverse verhardingswerkzaamheden					
		. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
		. . . . .	WiU 96a/96b figuurnummer 1222					
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:					
		. . . . .	Vwiu = 30 km/h					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
111020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met					
		. . . . .	J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
1111			BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van omleidingsroutes. De					
		. . . . .	gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het					
		. . . . .	gedurende een dag (24 uur) toepassen van het					
		. . . . .	betreffende bord of hek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111110	620399		Toepassen voorwaarschuwingsbord > 1 m2.	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een voorwaarschuwingsbord					
		. . . . .	Het bord voorzien van de volgende tekst:					
		. . . . .	- omschrijving van de werkzaamheden					
		. . . . .	- periode van de werkzaamheden					
		. . . . .	Tekst in overeenstemming met directie					
		. . . . .	Eisen aan het bord:					
		. . . . .	- Afmeting: > 1 m2					
		. . . . .	- Kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	- Folie: retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	- Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsing op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie, windvast verankerd					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden en in stand houden gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
111120	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een tekstbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van diverse teksten, op aanwijzing					
		. . . . .	van de directie					
		. . . . .	Eisen aan het bord:					
		. . . . .	- Afmeting: < 1 m2					
		. . . . .	- Kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	- Folie: retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	- Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsing op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie, windvast verankerd					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden en in stand houden gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
111140	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord F01 / F08 /					
		. . . . .	J16 / C01 t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
111150	620399		Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord					
		. . . . .	T101 / T101e / T102l/r t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111160	620399		Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord T201 / T201-x / T201-xe					
		. . . . .	t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
111170	620399		Toepassen bord T113-2T201-2	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord T113-2T201-2 t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
111180	620399		Toepassen bord OB501	st/d	28,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord OB501 t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
111190	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	28,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van schrikhek BB15 lang 2,50					
		. . . . .	m t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes					
		. . . . .	conform CROW-publicatie 96b					
		. . . . .	Inclusief de huur van het hek.					
		. . . . .						
115			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
1150			<u>ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>					
		. . . . .						
115010	310199		Onderzoek teerhoudendheid asfalt	keer	8,00	F		
		. . . . .	Betreft: het boren van asfaltkernen en het					
		. . . . .	onderzoeken naar teerhoudendheid volgens					
		. . . . .	DLC-methode					
		. . . . .	Te rekenen met minimaal 2 boorkernen per keer					
		. . . . .	Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Eventuele verkeersmaatregelen dienen te zijn					
		. . . . .	inbegrepen in de prijs per eenheid					
		. . . . .						
115011	300199		Nemen boorkern in asfalt.	st			16,00	I
		. . . . .	Betreft boring t.b.v. bepaling teerhoudendheid					
		. . . . .	asfalt					
		. . . . .	Diepte boring: tot 0,15 m					
		. . . . .	Het boren van de kernen in overleg met de directie					
		. . . . .	Gaten van boorkernen dienen volledig te worden gevuld					
		. . . . .	met asfalt, dan wel met cementbeton tot ten minste 0,04					
		. . . . .	m onder het wegoppervlak en daarboven met gietasfalt.					
		. . . . .						
115012	300199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern d < 0,15 m.	keer			16,00	I
		. . . . .	Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de					
		. . . . .	DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in					
		. . . . .	de af te frezen asfaltlaag					
		. . . . .	Hoogte boorkern: tot 0,15 m					
		. . . . .	Inclusief schriftelijke rapportage van de					
		. . . . .	onderzoeksresultaten in twee-voud					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1151			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
115110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	300,00	F		
		. . . . .	Betreft: het zagen van een asfaltbetonverharding					
		. . . . .	t.b.v. aansluitingen in- en uitritten					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.6. . .	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 180 mm					
		. . . . .						
115130	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	75,00	F		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Betreft: het frezen van een aansluiting op					
		. . . . .	onderlaag van STAB					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen n.t.b.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- geen stalen asfaltwapening aanwezig					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 115010					
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 1522					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50					
		. . . . .	mm over 4,00 m weglengte					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			4,69	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
115140	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	75,00	F		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Betreft: het frezen van een aansluiting op					
		. . . . .	deklaag van SMA					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen n.t.b.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- geen stalen asfaltwapening aanwezig					
		. . . . .	- geen oppervlaktebehandeling aanwezig					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 115010					
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 1524					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 25					
		. . . . .	mm over 4,00 m weglengte					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			2,34	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
115150	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	450,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van asfalt deklaag					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- DAB, Surf of SMA					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 115010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 25 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			28,13	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115160	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.125,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van asfalt deklaag					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- DAB, Surf of SMA					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans aanwezigheid stalen asfaltwapening is laag					
		. . . . .	- kans op aanwezigheid van oppervlaktebehandeling					
		. . . . .	is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 115010					
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 25 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			70,31	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
115170	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het frezen van een deklaag van DAB of SMA					
		. . . . .	Uitgaande van > 250 m2 productie op 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans aanwezigheid stalen asfaltwapening is laag					
		. . . . .	- kans op aanwezigheid van oppervlaktebehandeling					
		. . . . .	is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 115010					
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			262,50	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
115180	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van asfalt t.p.v. spattingen					
		. . . . .	(opstuikingen) a.g.v. hoogovenslakken					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,18 m					
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag					
		. . . .9.	Wijze opbreken ter keuze aannemer					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor					
		. . . . .	(warm) hergebruik					
		. . . . .						
1152			VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
115250	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	thermisch reinigen					
		. . . . .	- kans op aanwezigheid asfaltwapening					
		. . . . .	- kans op aanwezigheid oppervlaktebehandeling					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 115010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens	ton			100,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 117520					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115260	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	800,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	thermisch reinigen					
		. . . . .	- kans op aanwezigheid asfaltwapening					
		. . . . .	- kans op aanwezigheid oppervlaktebehandeling					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 115010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens	ton			100,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 117520					
		. . . . .						
115290	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m2	125,00	F		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Betreft: het frezen van een aansluiting op een					
		. . . . .	slijtlaag en GAB					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen n.t.b.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	thermisch reinigen					
		. . . . .	kans op aanwezigheid asfaltwapening					
		. . . . .	- oppervlaktebehandeling aanwezig					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek:					
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 152430					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm					
		. . . . .	over 4,00 m weglengte					
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens	ton			4,69	I
		. . . . .	bestekspostnr. 117520					
		. . . . .						
1153			VERWIJDEREN BETONBANDEN					
		. . . . .	Bij het opbreken dient de aannemer te rekenen met een					
		. . . . .	breukpercentage van 10 tot 15%.					
		. . . . .	Dit percentage is een gemiddelde voor het gehele werk					
		. . . . .	en is gebaseerd op ervaring uit voorgaande jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen					
		. . . . .	automatisch recht op bijbetaling.					
		. . . . .	Hogere percentages moeten worden afgestemd met de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .						
115320	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	F		
		. . .6. .	Opsluitbanden 120 x 250 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 153040 (hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
115350	831711		Opbreken betonbanden.	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: verzakte trottoirbanden, 'op zijn kop' gesteld,					
		. . . . .	langs wegen van elementenverhardingen					
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 153110 (hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1154			VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL					
		. . . . .	Bij het opbreken dient de aannemer te rekenen met een					
		. . . . .	breukpercentage van 10 tot 15%.					
		. . . . .	Dit percentage is een gemiddelde voor het gehele werk					
		. . . . .	en is gebaseerd op ervaring uit voorgaande jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen					
		. . . . .	automatisch recht op bijbetaling.					
		. . . . .	Hogere percentages moeten worden afgestemd met de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .						
115410	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbreken van straatbakstenen					
		. . . . .	t.b.v. herstellen spoorvormingen					
		9.	Totale breedte tot 2,0 m					
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 154110 (hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
115420	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	325,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbreken van straatbakstenen					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 154110 (hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
115430	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	750,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbreken van straatbakstenen					
		. . . . .	Uitgaande van 250 t/m 500 m2 productie op 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 154130 (hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
1155			VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL					
		. . . . .	Bij het opbreken dient de aannemer te rekenen met een					
		. . . . .	breukpercentage van 10 tot 15%.					
		. . . . .	Dit percentage is een gemiddelde voor het gehele werk					
		. . . . .	en is gebaseerd op ervaring uit voorgaande jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen					
		. . . . .	automatisch recht op bijbetaling.					
		. . . . .	Hogere percentages moeten worden afgestemd met de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115510	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Situering: inrit boerenerf					
		. . . . .	Betreft: het opbreken van betonstraatstenen					
		. . . . .	uitgaande van 1 specifieke locatie					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 155110, hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
1158			VERWIJDEREN BETONPLATEN					
		. . . . .						
115810	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: opnemen in-/uitrit van boerenerf					
		.3. . . .	Dikte platen 0,16 m					
		. .3. . .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 158010, betreft voor hergebruik geschikt					
		. . . . .	geachte hele, onbeschadigde platen, e.e.a. in overleg					
		. . . . .	met de directie					
		. . . . .						
115820	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: opnemen in-/uitrit van boerenerf					
		.3. . . .	Dikte platen 0,16 m					
		. .3. . .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikt geachte gebroken					
		. . . . .	of beschadigde platen, e.e.a. in overleg met de directie					
		. . . . .						
115830	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	24,00	F		
		. . . . .	Betreft: opnemen in-/uitrit van boerenerf					
		.3. . . .	Dikte platen 0,16 m					
		. .1. . .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 158030, betreft voor hergebruik geschikt					
		. . . . .	geachte hele, onbeschadigde platen, e.e.a. in overleg					
		. . . . .	met de directie					
		. . . . .						
115840	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: opnemen in-/uitrit van boerenerf					
		.3. . . .	Dikte platen 0,16 m					
		. .1. . .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Betreft niet voor hergebruik geschikt geachte gebroken					
		. . . . .	of beschadigde platen, e.e.a. in overleg met de directie					
		. . . . .						
1159			VERWIJDEREN FUNDERINGEN					
		. . . . .						
115910	800499		Verwijderen laag gebonden hoogovenslakken.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren funderingslaag van					
		. . . . .	hoogovenslakken					
		. . . . .	Breedte van 3,00 m en meer					
		. . . . .	Gemiddelde dikte 300 mm					
		. . . . .	Gebonden funderingsmateriaal: hoogovenslakken					
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland					
		. . . . .	Acceptatiekosten worden verrekend op een stelpost in					
		. . . . .	de deelopdracht					
		. . . . .						
117			**DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKE**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1171			VERWIJDEREN MARKERING					
117110	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: het volledig verwijderen van een					
		. . . . .	markering d.m.v. frezen					
		9.	Lengtemarkering en figuraties					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
1173			SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)					
		. . . . .	Bij schoonmaken dient de aannemer te rekenen met					
		. . . . .	een breukpercentage van 10-15%.					
		. . . . .	Het aangegeven breukpercentage betreft de					
		. . . . .	gemiddelde waarde voor het gehele werk,					
		. . . . .	gebaseerd op de afgelopen jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen recht					
		. . . . .	op bijbetaling.					
		. . . . .						
117310	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.225,00	F		
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat					
		.9. . . .	D.m.v. machinale rotor of schudbak					
		. . . .9.	Materiaal na bewerking palletteren					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
117320	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.050,00	F		
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.9. . . .	D.m.v. machinale rotor of schudbak					
		. . . .9.	Materiaal na bewerking palletteren					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
1174			AFVOEREN BETONPUIN					
		. . . . .	Het afvoeren van puin betreft NIET de afvoer van					
		. . . . .	vrijkomende, voor hergebruik geschikt geachte,					
		. . . . .	materialen welke eigendom worden van de aannemer.					
		. . . . .						
117410	307399		Afvoeren van schoon tot licht vervuild puin.	ton	75,00	F		
		. . . . .	Betreft: afvoeren van onvoorzien schoon tot licht vervuild					
		. . . . .	(met grond/organisch materiaal) puin van vrijgekomen					
		. . . . .	materialen naar een stort binnen een straal van 25 tot					
		. . . . .	35 km (enkele reis), op aanwijs van de directie					
		. . . . .	Innemer: Van Werven, Recyclingvestiging Harderwijk,					
		. . . . .	Snelliusstraat 20, 3846 BT Harderwijk					
		. . . . .	Of					
		. . . . .	Innemer: Post en Haveman Dronten, Houtwijk 89, 8251					
		. . . . .	GD Dronten					
		. . . . .	Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling geschiedt op basis van					
		. . . . .	gedateerde en door de inrichting ondertekende					
		. . . . .	weegbonnen					
		. . . . .						
1175			AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT					
		. . . . .						
117520	307199		Opnemen en afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	205,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opnemen (laden) en afvoeren van vrijkomend					
		. . . . .	teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr(s). 115250,					
		. . . . .	115260 en 115290					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting in					
		. . . . .	Nederland					
		. . . . .	Resultaten van vooronderzoek volgens 115010					
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling geschiedt op basis van					
		. . . . .	gedateerde en door de inrichting ondertekende					
		. . . . .	weegbonnen					
		. . . . .	Gerekend met een volumieke massa van 2,5 ton/m3					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
12			**GRONDWERKEN**					
		. . . . .						
121			**GROND ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
121010	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	2.000,00	F		
		. . . . .	Situering: depot Bedrijfsweg te Dronten					
		. . . . .	Grondsoort: gerijpte grond					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 4 m					
		. . .9. .	Grond zodanig uit depot ontgraven dat voorkomen wordt					
		. . . . .	dat vogels, met name oeverzwaluwen, nestelen in de					
		. . . . .	resterende aanvulling (taluds), e.e.a. in overleg met de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Steile taluds te allen tijde voorkomen					
		. . . .5.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer volgens bestekspostnr. 122010					
		. . . . .						
121020	220101		Grond ontgraven uit cunet wegverbreding.	m3	150,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,16 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,50 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Grond verspreiden over naastliggend terrein volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 123020					
		. . . . .						
122			**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						
122010	220201		Grond vervoeren.	m3	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven uit depot					
		. . . . .	Grondsoort: gerijpte grond					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 121010					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .4. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
123			**GROND VERWERKEN**					
		. . . . .						
123010	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	4.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanvullen van bermen					
		. . . . .	Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 124010					
		. . . . .	Grondsoort: gerijpte grond, uit depot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 121010 of geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101040					
		2.	Dikte gemiddeld 0,10 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van 2 tot 5 m					
		. .1. . .	Talud: 1: 15 / 1 : 20					
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123020	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanvullen van bermen					
		. . . . .	Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 124010					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 121020					
		2.	Dikte gemiddeld 0,05 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van 2 tot 5 m					
		. .1. . .	Talud: 1: 15 / 1 : 20					
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
123030	220301		Grond verwerken in cunet h=0,10 m	m3	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aan- en uitvullen van cunetten t.b.v. inritten					
		. . . . .	en funderingen					
		. . . . .	Grondsoort:zand in zandbed, geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101010					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr.150010					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
123040	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanvullen van bermen of terrein, op					
		. . . . .	aanwijzing van de directie (spoorvorming/gaten)					
		. . . . .	Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 124010					
		. . . . .	Grond bij voorkeur aanvoeren middels zogenaamde					
		. . . . .	zijkieper					
		. . . . .	De grond mag niet op de bestaande verharding worden					
		. . . . .	gelost					
		. . . . .	Grondsoort: gerijpte gemengde grond, uit depot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 122010 of geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101040					
		3.	Dikte van 0,05 tot 0,50 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van 0,50 tot 2,50 m					
		. .1. . .	Talud: 1: 15 / 1: 20 tot horizontaal					
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
124			**GROND BEWERKEN**					
		. . . . .						
124010	222107		Frezen.	are	275,00	F		
		. . . . .	Betreft: het frezen van begroeide bermen voor					
		. . . . .	aanvulling met gerijpte grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 123010, 123020 en 123040					
		. . . . .	Grondsoort: kleigrond					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
15			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .	Indien in besteksposten met betrekking tot het					
		. . . . .	aanbrengen van verhardingen wordt gesproken over					
		. . . . .	een locatie, wordt daaronder een aaneengesloten					
		. . . . .	gedeelte van de verharding verstaan.					
		. . . . .						
150			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
150010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	123030 of bestaand zandbed					
		. . . . .	Zandbed onder verhardingen van wegfunderingen,					
		. . . . .	elementenverhardingen en bedrijfsvloerplaten					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken.					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,50 m					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03					
		. . . . .	en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met					
		. . . . .	als noemer de maximumproctordichtheid met de					
		. . . . .	éénpuntsproctorproef					
		. . . . .						
151			**WEGFUNDERING**					
		. . . . .						
151010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	180,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van verhardingslaag t.b.v.					
		. . . . .	wegverbreding					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 30 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25					
		. . . . .	m					
		.1. . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr.	ton			180,00	I
		. . . . .	102010					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		. . . .9.	Op een zandbed, maaiveld of verhardingslaag					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
151020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	150,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van funderingslaag t.b.v.					
		. . . . .	vervanging hoogovenslakken					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
		.1. . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr.	ton			69,38	I
		. . . . .	102010					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		. . . .2.	Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 150010					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
152			**BITUMINEUZE VERHARDING**					
		. . . . .						
1520			ASFALTWAPENING					
		. . . . .						
152010	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. installatie kunststof					
		. . . . .	asfaltwapening					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: ter keuze aannemer	ton			0,23	L
		.5. . . .	Hoeveelheid 1,5 kg/m2					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152020	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.b.v. het wapenen					
		. . . . .	van onder- of tussenlagen van asfalt					
		3.	Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN	m2			150,00	L
		. . . . .	15381:2008 functie R+STR)					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .	Asfaltwapeningscomposiet: HX-AE van Tensar					
		. . . . .	International of gelijkwaardig					
		. . . . .	Triaxiaal gerekte PP-geogrid met vormvaste					
		. . . . .	knooppunten en rechthoekige ribben, gelamineerd met					
		. . . . .	een PP-geotextiel					
		. . . . .	Product eigenschappen:					
		. . . . .	- rolbreedte max. 3,80 m					
		. . . . .	- rollengte 75 m					
		. . . . .	Prestatie-eigenschappen:					
		. . . . .	- knooppunteffectiviteit > 90 % (TR 041)					
		. . . . .	- hexagonale afstand 80 mm					
		. . . . .	- bitumenretentie 1,1 kg/m2 of groter					
		. . . . .	- gewicht PP-textiel 130 gr/m2 of groter					
		.9. . . .	Composiet van een geogrid met een speciaal					
		. . . . .	ontwikkeld niet-geweven geotextiel, thermisch verbonden					
		. .9. . .	Op een vlak gefreesde asfaltlaag of vlakke					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . .1. .	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	152010, betreft opgespoten bitumineuze kleeflaag					
		. . . . .						
152040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: het reinigen van geprofielfreesd asfaltoppervlak					
		. . . . .	(of reeds aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het					
		. . . . .	aanbrengen van stalen asfaltwapening					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen					
		. . . . .	(max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen					
		. . .9. .	Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het					
		. . . . .	aanbrengen van de Mesh Track® type 1 te worden					
		. . . . .	uitgevoerd					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland					
		. . . . .						
152050	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.b.v. het wapenen					
		. . . . .	van onder- of tussenlagen van asfalt					
		. . . . .	Betreft: Inlage van Bitufor® bestaande uit Mesh Track®					
		. . . . .	type 1 welke vastgelegd wordt met EAB 0/6 volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 152060					
		9.	Inlage: Mesh Track® type 1 o.g.	m2			600,00	L
		. . . . .	functionele eisen zie bepaling 81.16.01					
		. . . . .	Leverancier: Bekaert (intercodaminfra)					
		. . . . .	Diameter draad: 2,45 mm					
		. . . . .	Met zwaarverankerde dwarsdraad: 7,00 x 3,00 mm					
		. . . . .	Bezinal deklaag (Zn+Al)					
		. . . . .	Gewicht: 1,73 kg/m2					
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de netto					
		. . . . .	oppervlakte, overlap in lengte- en breedterichting wordt					
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen in de daadwerkelijke					
		. . . . .	leverantie en aanleg van de wapening					
		.9. . . .	Aanbrengen door of conform richtlijnen leverancier					
		. . . . .	Aanbrengen op een schone ondergrond, gereinigd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 152040					
		. . . . .	Aanbrengen van kant tot kant van de eerste op deze					
		. . . . .	asfaltwapening aan te brengen asfaltlaag					
		. . . . .	Waar nodig vastnagelen					
		. . . . .	Verbinding in lengterichting door middel van minimaal					
		. . . . .	0,30 m overlap en onderling koppelen					
		. . . . .	Verbinding in breedterichting door middel van minimaal					
		. . . . .	0,30 m overlap					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. .9. . .	Op een vlak gefreesde asfaltlaag of vlakke nieuwe					
		. . . . .	onder- of tussenlaag					
		. . .1. .	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	152060, betreft emulsieasfaltbeton (EAB) 0/6					
		4	Breedte > 5 m					
		. . . . .						
152060	816199		Aanbrengen emulsieasfaltbeton op een inlage van	m2	600,00	F		
		. . . . .	metaal.					
		. . . . .	Betreft: emulsieasfaltbeton ten behoeve van Bitufor®					
		. . . . .	Leveren emulsieasfaltbeton volgens 105230	ton			14,70	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).105230, hoeveelheid 23-26 kg/m2					
		. . . . .	Totale breedte groter of gelijk aan 5,00 m					
		. . . . .	Op een inlage die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 152050					
		. . . . .						
1521			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
152110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het reinigen van bestaande (of reeds					
		. . . . .	aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het					
		. . . . .	aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend					
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
152120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.000,00	F		
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Verwijderen van overgroeiende bermen d.m.v.					
		. . . . .	opschaven, gerekend met een overgroeide breedte tot					
		. . . . .	0,25 m					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
1522			ONDERLAGEN					
		. . . . .						
152210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	140,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 105100 en 105170					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 10 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Totaal m2	m2			1.120,00	I
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			140,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 50 mm					
		4	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 115260					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152230	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	45,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag t.p.v.					
		. . . . .	wegverbreding					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 5 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 105110 en 105170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			225,00	I
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			45,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .1. . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm					
		4	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 151010					
		. . . . .						
1523			TUSSENLAGEN					
		. . . . .						
152310	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een profileerlaag					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 500 ton productie op één	m2			13.333,00	I
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 105120 en 105170					
		3.	Asfalt: AC 16 bin	ton			2.000,00	I
		.1. . . .	Mengseleigenschappen: TL- B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .9. .	Dikte variabel van 50 tot 70 mm					
		3	Op een bestaande verhardingslaag					
		. . . . .						
152320	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 10 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 105120 en 105170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			445,00	I
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			50,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Totale laagdikte 45 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
1524			DEKLAGEN					
		. . . . .						
152410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	140,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Totaal m2	m2			1.400,00	I
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			140,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .3. .	Laagdikte 40 mm					
		1	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 115250					
		. . . . .						
152420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	140,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 20 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie (bak)					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 105140 en 105170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			1.120,00	I
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			140,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .4. .	Laagdikte 50 mm					
		1	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 152110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	140,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 20 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 105150 en 105170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			2.240,00	I
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	ton			140,00	I
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 25 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
152440	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	800,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 250 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 105150 en 105170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			12.800,00	I
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	ton			800,00	I
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 25 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
152450	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 250 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 105160 en 105170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			11.430,00	I
		3.	Asfalt: SMA-NL 11	ton			1.000,00	I
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
1525			KLEEFLAGEN					
		. . . . .						
152510	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	43.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van kleeflaag tussen de					
		. . . . .	verschillende aan te brengen lagen asfaltbeton					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type O	ton			17,20	I
		. . . . .	Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 105180					
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
1526			SLIJTLAGEN					
		. . . . .						
152610	814102		Aanbrengen nagestrooide enkelvoudige	m2	750,00	F		
		. . . . .	oppervlakbehandeling.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een slijtlaag op wegen					
		. . . . .	Aanliggende banden c.q. oppervlakken beschermen					
		. . . . .	Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 105210					
		. . . . .	Steenslag leveren volgens bestekspostnrs. 105000					
		. . . . .	en 105010					
		9.	Totale breedte groter dan 2,00 m					
		.1. . . .	Hoeveelheid bindmiddel: ca.2,2 kg/m2, geleverd	ton			1,65	I
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 10					
		. . . . .	Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies					
		. . . . .	Hoeveelheid afdekmateriaal:					
		. . . . .	Eerste laag: ca. kg/m2, geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	Nastrooien met: ca. kg/m2, geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		. . . . .	Exacte hoeveelheden te bepalen in sproeiadvies					
		. . .9. .	Losliggend afdekmateriaal van het behandelde					
		. . . . .	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten					
		. . . . .	opzuigen					
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de					
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben					
		. . . . .	Vrijgekomen steenslag wordt geacht na bewerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	geschikt te zijn voor hergebruik					
		. . . . .						
152620	815201		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton asfaltbeton volgens	m2	5.000,00	F		
		. . . . .	bijlage ZA van NEN-EN 12273.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een slemlaag op wegen					
		. . . . .	Aanliggende banden c.q. oppervlakken beschermen.					
		. . . . .	Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	105220					
		4.	Emulsie-asfaltbeton 0/6	ton			130,00	I
		.3. . . .	Totale breedte > 3,50 m					
		. .1. . .	Op een bestaande verhardingslaag					
		. . .1. .	Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag					
		. . . . .	emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en					
		. . . . .	afdekmateriaal voor openstelling voor verkeer weer					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . .2.	Markering voorafgaand aan het aanbrengen van de laag					
		. . . . .	emulsie-asfaltbeton afplakken en het afdekmateriaal					
		. . . . .	voor openstelling voor verkeer weer verwijderen					
		1	Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de					
		. . . . .	laag emulsie-asfaltbeton reinigen					
		. . . . .						
1527			AFSTROOIEN DEKLAGEN					
		. . . . .						
152710	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	3.500,00	F		
		. . . . .	openbaar verkeer worden gebruikt.					
		. . . . .	Betreft: op aanwijzing van de directie aanbrengen van					
		. . . . .	brekerzand op een deklaag van asfalt t.b.v. verhogen					
		. . . . .	aanvangsstroefheid					
		9.	Afstrooien met: brekerzand 1-4 mm:	m3			7,00	I
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 101020					
		. . . . .	gerekend met 2 m3 / 1000 m2					
		.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt					
		. . . . .	toegelaten de losliggende steenslag verwijderen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en is herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
153			**BETONBANDEN**					
		. . . . .						
1530			OPSLUITBANDEN					
		. . . . .						
153040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	300,00	F		
		2.	Op zandbed					
		. .6. . .	Profiel 120 x 250 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 115320 en bij te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 105310					
		. . . . .						
1531			TROTTOIRBANDEN					
		. . . . .						
153110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 'op zijn kop' van betonbanden langs					
		. . . . .	een weg van elementen					
		2.	Op zandbed					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 115350 en bij te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 105350 en 105360					
		. . . . .						
154			**GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL**					
		. . . . .						
1541			STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
154110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Situering: wegen van elementen met spoorvorming					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen					
		. . . . .	keiformaat in halfsteensverband of keperverband					
		. . . . .	t.b.v. herstellen vlakheid i.v.m. spoorvorming					
		. . . . .	Nieuwe straatbakstenen zoveel mogelijk					
		. . . . .	aaneengesloten aanbrengen					
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien	st			6.750,00	I
		. . . . .	van vellingkant					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115410 en bij te					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnrs. 105410 en/of 105420					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .9. . .	In standaard straatverband: halfsteens of keper					
		. . .2. .	Op zandbed					
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		. . . . .						
154120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	325,00	F		
		. . . . .	Situering: aansluitende wegen van elementen op wegen					
		. . . . .	van asfalt BUBEKO					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen					
		. . . . .	keiformaat in halfsteensverband of keperverband					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 250 m2 productie op 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Nieuwe straatbakstenen zoveel mogelijk					
		. . . . .	aaneengesloten aanbrengen					
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien	st			14.625,00	I
		. . . . .	van vellingkant					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115410 en bij te					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnrs. 105410 en/of 105420					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .9. . .	In standaard straatverband: halfsteens of keper					
		. . .2. .	Op zandbed					
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		. . . . .						
154130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	650,00	F		
		. . . . .	Situering: wegen van elementen BUBEKO					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen					
		. . . . .	keiformaat in halfsteensverband of keperverband					
		. . . . .	Uitgangspunt: 250 t/m 500 m2 productie op 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Nieuwe straatbakstenen zoveel mogelijk					
		. . . . .	aaneengesloten aanbrengen					
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien	st			29.250,00	I
		. . . . .	van vellingkant					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115430 en bij te					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnrs. 105410 en/of 105420					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .9. . .	In standaard straatverband: halfsteens of keper					
		. . .2. .	Op zandbed					
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		. . . . .						
155			**BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL**					
		. . . . .						
1551			BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	350,00	F		
		. . . . .	Situering: inrit boerenerf					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat in keperverband.					
		. . . . .	Uitgangspunt: 1 specifieke locatie					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115510 en bij te					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 105510					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		. . . . .						
158			**GEPREFABRICEERDE BETONPLATEN**					
		. . . . .						
158010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	50,00	F		
		. . . . .	betonplaten.					
		. . . . .	Situering: in- en uitrit boerenerf					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .3. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m					
		. . . . .	Vrijgekomen bij opnemen bedrijfsvloerplaten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 115810 of geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 105810					
		. . . . .	Plaat voorzien van vellingkant en 2 hijsgaten, zonder					
		. . . . .	stalen hoekomranding					
		. . . .3.	Dikte platen 0,16 m					
		. . . . .						
158030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	20,00	F		
		. . . . .	betonplaten.					
		. . . . .	Situering: in- en uitrit boerenerf					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m					
		. . . . .	Vrijgekomen bij opnemen bedrijfsvloerplaten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 115830 of geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 105830					
		. . . . .	Plaat voorzien van vellingkant en 2 hijsgaten, zonder					
		. . . . .	stalen hoekomranding					
		. . . .3.	Dikte platen 0,16 m					
		. . . . .						
159			**DIVERSEN - VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
159020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van bestratingsmateriaal					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als					
		. . . . .	grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						
159030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van betonbanden					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband: 120x250 mm					
		. . . . .	Trottoirband: 180/200x250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en zijn als grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
159040	820301		Zagen van betonverharding.	m	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van prefab ongewapende betonnen					
		. . . . .	bedrijfsvloerplaten					
		9.	Prefab ongewapende betonplaten zonder hoeklijn					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen en zijn als grondstof herbruikbaar					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 200 mm					
		. . . . .						
159050	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten					
		. . . . .	particuliere bestrating (inritten)					
		. . . . .	Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m					
		9.	Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting					
		.9. . . .	In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te					
		. . . . .	rekenen met 'standaard' verbanden					
		. .9. . .	Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening					
		. . . . .	middels aparte aanbieding					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als grondstof					
		. . . . .	herbruikbaar					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
16			**GROENVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
162			**INZAAIEN**					
		. . . . .						
162010	511101		Zaaien.	are	275,00	F		
		. . . . .	Betreft: het inzaaien van bermen en terrein					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen voor agrarisch					
		. . . . .	beheer: maaien/hooien					
		. . . . .	Mengsel Delta 2 (D2), Advanta					
		. . . . .	Incl. levering zaadmengsel					
		. . . . .	Hoeveelheid: 1-1,5 kg/are	kg			412,50	L
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						
17			**DIVERSEN**					
		. . . . .						
170			**Afdekkingen**					
		. . . . .						
170010	281399		Ophalen afdekking brandkranen.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: afdekking ondergrondse brandkraan					
		. . . . .	Incl. grondwerk en herstellen omliggende					
		. . . . .	bestrating					
		. . . . .	Bestaande brandkranen vooraf opzoeken, markeren en					
		. . . . .	vastleggen					
		. . . . .	Na asfaltwerkzaamheden locatie brandkranen					
		. . . . .	aangeven d.m.v. het aanbrengen van een gele driehoek					
		. . . . .	markering afm. 0,15 x 0,20 m (bxh) op asfalt					
		. . . . .	Wegenverf, kleur geel, verbruik 3 kg/m2	kg			0,90	L
		. . . . .						
2			**ASFALTVERHARDINGEN (BIBEKO)**					
		. . . . .						
20			**LEVERANTIES**					
		. . . . .						
201			**LEVERANTIES GROND**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201010	220321		Leveren grond.	m3	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van zand t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr. 223030					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen, voorzien van:					
		. . . . .	- een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of;					
		. . . . .	- een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan					
		. . . . .	het Besluit bodemkwaliteit en afgegeven op basis van					
		. . . . .	de BRL 9335 of;					
		. . . . .	- een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en					
		. . . . .	voorwaarden volgens het SIKB					
		.1. . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			20,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
201020	100402		Leveren steenslag en brekerzand.	ton	9,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 12 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: afstrooilaag deklaag van asfalt					
		2.	Brekerzand gradatie 1-4 mm, gerekend met een	ton			9,00	L
		. . . . .	volumieke massa van 1,5 ton/m3					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252710					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
201040	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: grond verwerken in bermen					
		. . . . .	Grond bij voorkeur aanvoeren middels zogenaamde					
		. . . . .	zijkieper, de grond mag niet op de bestaande verharding					
		. . . . .	worden gelost					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen, ongereinigd					
		. . . . .	en voorzien van:					
		. . . . .	- een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of;					
		. . . . .	- een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan					
		. . . . .	het Besluit bodemkwaliteit en afgegeven op basis van					
		. . . . .	de BRL 9335 of;					
		. . . . .	- een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en					
		. . . . .	voorwaarden volgens het SIKB					
		.7. . . .	Grondsoort: gerijpte gemengde grond voor bermen	m3			100,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 223040					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens post van verwerking /					
		. . . . .	door vaststelling van het theoretisch profiel van					
		. . . . .	verwerking, gerekend met een volumieke massa van					
		. . . . .	1,65 ton/m3					
		. . . . .						
202			**LEVERANTIES FUNDERINGEN**					
		. . . . .						
202010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	135,00	F		
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het leveren van steenmengsel t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 151010 en 151020					
		1.	Menggranulaat G	ton			135,00	L
		. . . . .	erekend met een volumieke massa van 1,85 m3/ton					
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
203			**LEVERANTIES LEIDINGWERK**					
		. . . . .						
2031			Vrijverval riolering PVC					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
203110	252299		Leveren PVC-buis diam. 125 mm kleur grijs.	m	110,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van PVC-buis t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 231					
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8, type	m			110,00	L
		. . . . .	Ultra-3, kleur grijs voor RWA					
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
203130	252299		Leveren PVC-buis diam. 160 mm kleur grijs.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van PVC-buis t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 231					
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8, type	m			50,00	L
		. . . . .	Ultra-3, kleur grijs voor RWA					
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
2032			Hulpstukken PVC					
		. . . . .	Voor de verrekening van het leveren en verwerken van					
		. . . . .	PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en					
		. . . . .	huisaansluitingen, wordt verrekening toegepast.					
		. . . . .	Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk					
		. . . . .	(SHS 125mm), Klasse SN8 volgens omrekenfactoren					
		. . . . .	vermeld in artikel 25.17.07 in deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
203210	252299		Leveren Standaard HulpStuk diam. 125 mm.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van een Standaard HulpStuk					
		. . . . .	(SHS 125 mm) t.b.v. bestekspostnr. 231410					
		. . . . .	Verrekening overeenkomstig deel 3,					
		. . . . .	artikel 25.17.07 lid 01 van dit bestek					
		. . . . .	Hulpstukken omrekenen naar Standaard HulpStuk:	st			100,00	L
		. . . . .	T-stuk 90 graden 3x mof 125 mm, klasse SN8					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
203220	252299		Leveren Standaard HulpStuk diam. 160 mm.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van een Standaard HulpStuk					
		. . . . .	(SHS 160mm) t.b.v. bestekspostnr. 231420					
		. . . . .	Verrekening overeenkomstig deel 3,					
		. . . . .	artikel 25.17.07 lid 02 van dit bestek					
		. . . . .	Hulpstukken omrekenen naar Standaard HulpStuk:	st			25,00	L
		. . . . .	T-stuk 90 graden 3x mof 160 mm, klasse SN8					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
2033			Kolken					
		. . . . .	Zie bijlage 'Voorwaarden kolken en putafdekkingen in de					
		. . . . .	gemeente Dronten'.					
		. . . . .						
203310	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR 3245.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare					
		. . . . .	straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230					
		. . . . .	Straatkolk, klasse Y	st			20,00	L
		. . . . .	Verkeersbelastingsklasse C125					
		. . . . .	Fabrikaat TBS Soest bv					
		. . . . .	Type: TBS Q-line Max STR 3245/85 GB1 Z7					
		. . . . .	incl. stankslot					
		. . . . .	Afmeting: 450 x 320 x 800 mm					
		. . . . .	Leveren op 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	
203320	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9736.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare					
		. . . . .	straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230					
		. . . . .	Straatkolk, klasse Y	st			10,00	L
		. . . . .	Verkeersbelastingsklasse C125					
		. . . . .	Fabrikaat TBS Soest bv					
		. . . . .	Type: TBS Q-line Max STR 9736/80 GB1 Z7,					
		. . . . .	incl. stankslot					
		. . . . .	1-delig					
		. . . . .	Afmeting: 415 x 375 x 800 mm					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
203330	252699		Leveren straatkolk beton/GY comb, STR9737.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare					
		. . . . .	straatkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230					
		. . . . .	Straatkolk, klasse Y	st			10,00	L
		. . . . .	Verkeersbelastingsklasse C125					
		. . . . .	Fabrikaat TBS Soest bv					
		. . . . .	Type: TBS Q-line Max STR 9737/85 GB1 Z7,					
		. . . . .	incl. stankslot					
		. . . . .	1-delig					
		. . . . .	Afmeting: 450 x 300 x 800 mm					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
203370	252699		Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-4717.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare					
		. . . . .	trottoirkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230					
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse Y	st			15,00	L
		. . . . .	Verkeersbelastingsklasse C125					
		. . . . .	Fabrikaat TBS Soest bv					
		. . . . .	Type: TBS Q-line Max TRK 4717/90 GB1, incl. stankslot					
		. . . . .	1-delig					
		. . . . .	Afmeting: 450 x 350 x 900 mm					
		. . . . .	Passend op trottoirband 180/200					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
203380	252699		Leveren trottoirkolk beton/GY comb, TRK-2020/2030.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van een niet vergrendelbare					
		. . . . .	trottoirkolk t.b.v. bestekspostnr(s). 232230					
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse Y	st			5,00	L
		. . . . .	Verkeersbelastingsklasse C125					
		. . . . .	Fabrikaat TBS Soest bv					
		. . . . .	Type: TBS Q-line Max TRK-2020/90 GB1, incl. stankslot,					
		. . . . .	OF					
		. . . . .	Type: TBS Q-line Max TRK-2030/90 GB1, incl. stankslot					
		. . . . .	1-delig					
		. . . . .	Afmeting: 450 x 450 x 900 mm					
		. . . . .	Passend op geleideband 50/200 of 70/200					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
2035			Hulpstukken putafdekkingen					
		. . . . .						
203510	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 50 mm.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen					
		. . . . .	putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 2321					
		. . . . .	Betonnen stelring, hoog 50 mm	st			15,00	L
		. . . . .	Maatvoering: 800 x 800 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 600 mm					
		. . . . .	Leveren op 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	
203520	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 70 mm.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen					
		. . . . .	putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 2321					
		. . . . .	Betonnen stelring, hoog 70 mm	st			10,00	L
		. . . . .	Maatvoering: 800 x 800 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 600 mm					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
203530	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 100 mm.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen					
		. . . . .	putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 2321					
		. . . . .	Betonnen stelring, hoog 100 mm	st			10,00	L
		. . . . .	Maatvoering: 800 x 800 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 600 mm					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
203540	252799		Leveren betonnen stelringen, hoog 150 mm.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: prefab betonnen stelring t.b.v. ophogen					
		. . . . .	putafdekking t.b.v. bestekspostnr(s). 2321					
		. . . . .	Betonnen stelring, hoog 150 mm	st			5,00	L
		. . . . .	Maatvoering: 800 x 800 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 600 mm					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
2036			Putafdekkingen					
		. . . . .	Zie bijlage 'Voorwaarden kolken en putafdekkingen in de					
		. . . . .	gemeente Dronten'.					
		. . . . .						
203610	252799		Leveren putafdekking beton/gietijzer, 313 VEPRO.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: putafdekking					
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			2,00	L
		. . . . .	t.b.v. bestekspostnr. 232110					
		. . . . .	Randhoogte *170/*240 mm, dagmaat 520 mm					
		. . . . .	Fabrikaat: TBS Soest bv.					
		. . . . .	Type: 313 VEPRO					
		. . . . .	Dekseltype "300" voor < 50 km/u					
		. . . . .	Verkeersklasse D400 volgens EN-124					
		. . . . .	Tekst in gietijzeren rand:					
		. . . . .	Vuilwater (DWA): VW					
		. . . . .	Regenwater (RWA): RW					
		. . . . .	Gemengd: geen tekst					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
203620	252799		Leveren putafdekking beton/gietijzer, 3223 VEPROMAX.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: putafdekking					
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			1,00	L
		. . . . .	t.b.v. bestekspostnr. 232110					
		. . . . .	Randhoogte *170/*240 mm, dagmaat 520 mm					
		. . . . .	Fabrikaat: TBS Soest bv					
		. . . . .	Type: 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP					
		. . . . .	Dekseltype "500" voor > 50 km/u					
		. . . . .	Verkeersklasse D400 volgens EN-124					
		. . . . .	Tekst in gietijzeren rand:					
		. . . . .	Vuilwater (DWA): VW					
		. . . . .	Regenwater (RWA): RW					
		. . . . .	Gemengd: geen tekst					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205			**LEVERANTIES VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
2052			LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
205210	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	180,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 16 base OL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			180,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252210 en 252220					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205220	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	145,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 16 bind TL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			145,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252310					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205230	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	180,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 11 surf DL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			180,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252410 en 252420					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205240	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	600,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 16 surf DL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			600,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252430					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205250	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	160,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. SMA-NL 8A					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			160,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252440 en 252450					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205260	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	46,50	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. SMA-NL 11A					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			46,50	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252460					
		1	Leveren op 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	
205270	100411		Leveren wegenbouwbitumen.	ton	68,50	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 20 van toepassing					
		1.	Bitumen Wegenbouwbitumen	ton			68,50	L
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252210 t/m 252460					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205280	100412		Leveren bitumineuze bindmiddelen.	ton	4,63	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 21 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van een kleeflaag					
		1.	Bindmiddel Kationische bitumenemulsie, type O	ton			4,63	L
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252510					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205290	815211		Leveren van emulsie-asfaltbeton.	ton	14,70	F		
		. . . . .	Betreft: leveren emulsie-asfaltbeton					
		. . . . .	Nadere eisen aan bindmiddel:					
		3.	Emulsie-asfaltbeton 0/6	ton			14,70	L
		. .1. . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 252060					
		. . .1. .	Leveren op plaats van verwerken					
		. . . . .						
2053			LEVERANTIE KANTOPSLUITINGEN					
		. . . . .						
205310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr.					
		. . . . .	253010					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			20,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: levering banden t.b.v. bestekspostnr.					
		. . . . .	253010					
		9.	Kleur: Grijs					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			6,00	L
		. .9. . .	Straal in het werk te bepalen					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
2055			LEVERANTIE ELEMENTENVERHARDINGEN					
		. . . . .						
205510	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: laden en vervoeren stenen uit depot aan					
		. . . . .	de Olsterdwarspad in de gemeente Dronten					
		1.	Straatbakstenen , keiformaat					
		1	Vervoeren naar: plaats van verwerking					
		. . . . .						
205520	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr(s). 255110, 257010					
		. . . . .	en 257030					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.500,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205530	831604		Leveren betontegels.	st	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 256010					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			200,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		1	Leveren op 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	
205540	831604		Leveren betontegels.	st	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 256010					
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			60,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
2057			LEVERANTIE GOOTELEMENTEN					
		. . . . .						
205710	314399		Leveren goot van betonelementen.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: levering goot t.b.v. bestekspostnr.					
		. . . . .	257040					
		. . . . .	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m	st			20,00	L
		. . . . .	Afmetingen 400 x 1000 mm					
		. . . . .	Dikte 150 mm					
		. . . . .	Holling 45 mm					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
205720	831604		Leveren betontegels.	st	140,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren t.b.v. bestekspostnr. 257020					
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			140,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. . . . .	Goottegel zonder vellingkant (vlak)					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
21			**VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK**					
		. . . . .						
211			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
2110			AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
211010	620299		Toepassen rijdende afzetting, figuur 1222.	dag	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: diverse verhardingswerkzaamheden					
		. . . . .	Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
		. . . . .	WiU 96a/96b figuurnummer 1222					
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:					
		. . . . .	Vwiu = 30 km/h					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
211020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met					
		. . . . .	J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .						
2111			AFZETTING FIGUUR 1205 96B					
		. . . . .	De in de hierna volgende bestekposten gebruikte					
		. . . . .	eenheid "figd" staat voor het gedurende een dag					
		. . . . .	(24 uur) instandhouden van verkeersmaatregelen					
		. . . . .	als aangegeven in de bestekspost genoemde					
		. . . . .	figuurnummer van CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Werkvaklengte maximaal 100 meter, zie ook 62.12.07 en					
		. . . . .	62.12.08 in deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211110	620299		Toepassen afzetting op enkelb. weg, fig 1205.	figd	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na de					
		. . . . .	werkzaamheden weer verwijderen van de afzetting					
		. . . . .	Ten behoeve van:					
		. . . . .	diverse verhardingswerkzaamheden					
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-					
		. . . . .	reeks 96b figuurnummer 1205					
		. . . . .	Uitgaande van een werkvaklengte van:					
		. . . . .	- stedelijk gebied: 100 m					
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering					
		. . . . .	Vwiu variabel. Vwiu hanteren a.d.h.v. Vmax					
		. . . . .	geldend op betreffende weg, volgens de					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Toepassen voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .						
211150	620299		EXTRA KOSTEN: verlenging werkvaklengte.	figd	5,00	F		
		. . . . .	Betreft extra kosten voor het toepassen van					
		. . . . .	extra werkvaklengte. De prijs per eenheid betreft de					
		. . . . .	meerkosten voor het toepassen van een					
		. . . . .	extra werkvaklengte per:					
		. . . . .	- 50 m voor stedelijk gebied					
		. . . . .	t.o.v. toepassen van werkvaklengte als					
		. . . . .	genoemd in bestekspostnr. 211110 figuur 1205, 96b					
		. . . . .						
2112			BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van omleidingsroutes. De					
		. . . . .	gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het					
		. . . . .	gedurende een dag (24 uur) toepassen van het					
		. . . . .	betreffende bord of hek.					
		. . . . .						
211210	620399		Toepassen voorwaarschuwingsbord > 1 m2.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een voorwaarschuwingsbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van de navolgende tekst:					
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden					
		. . . . .	- periode werkzaamheden					
		. . . . .	Tekst in overeenstemming met directie					
		. . . . .	Afmeting bord: > 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de					
		. . . . .	duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211220	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een tekstbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing					
		. . . . .	directie:					
		. . . . .	Afmeting bord: < 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en					
		. . . . .	vervolgens in stand houden voor de duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
211240	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord F01 / F08 /					
		. . . . .	J16 / C01t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
211250	620399		Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r	st/d	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord					
		. . . . .	T101 / T101e / T102l/r t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
211260	620399		Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe	st/d	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord T201 / T201-x / T201-xe					
		. . . . .	t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .						
211270	620399		Toepassen bord T113-2T201-2	st/d	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord T113-2T201-2 t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .						
211280	620399		Toepassen bord OB501	st/d	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord OB501 t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .						
211290	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van schrikhek BB15 lang 2,50					
		. . . . .	m t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes					
		. . . . .	conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Inclusief de huur van het hek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213			**RIOLERING**					
		. . . . .						
2132			VERWIJDEREN PVC BUIZEN					
		. . . . .						
213210	251199		Verw. PVC-buis 125/160 mm incl. grondw. <=20 m.	m	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: verwijderen PVC-buis					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 20 m productie per aansluiting					
		. . . . .						
213211	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m			80,00	I
		4.	In zware grond					
		.1. . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . .9. .	Betreft bestaand tracé					
		. . . . .						
213212	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m			80,00	I
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 t/m 160 mm					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen en worden geacht geschikt te zijn voor					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						
2133			VERWIJDEREN KOLKEN					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk en loskoppelen PVC Ø 125 -					
		. . . . .	160 mm aansluitleiding					
		. . . . .						
213310	251122		Verwijderen kolk.	st	30,00	F		
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.9. . . .	Straat- en trottoirkolken					
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de					
		. . . . .	Gemeentewerf, betreft stankschermen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
213320	251122		Verwijderen kolk.	st	20,00	F		
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie					
		.9. . . .	Straat- en trottoirkolken					
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen en zijn na bewerking herbruikbaar als					
		. . . . .	grondstof					
		. . . . .						
215			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
2150			ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
215010	310199		Onderzoek teerhoudendheid asfalt	keer	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: het boren van asfaltkernen en het					
		. . . . .	onderzoeken naar teerhoudendheid volgens DLC					
		. . . . .	methode					
		. . . . .	Te rekenen met minimaal 2 boorkernen per keer					
		. . . . .	Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Eventuele verkeersmaatregelen dienen te zijn					
		. . . . .	opgenomen in de prijs per eenheid					
		. . . . .						
215011	300199		Nemen boorkern in asfalt.	st			12,00	I
		. . . . .	Betreft boring t.b.v. bepaling teerhoudendheid					
		. . . . .	asfalt					
		. . . . .	Diepte boring: tot 0,15 m					
		. . . . .	Het boren van de kernen in overleg met de directie					
		. . . . .	Gaten van boorkernen of geheel met asfalt of tot					
		. . . . .	ten minste 0,04 m onder het wegoppervlak met					
		. . . . .	cementbeton en overigens met gietasfalt vullen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215012	300199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern d < 0,15 m.	keer			12,00	I
		. . . . .	Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de					
		. . . . .	DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in					
		. . . . .	de af te frezen asfaltlaag					
		. . . . .	Hoogte boorkern: tot 0,15 m					
		. . . . .	Inclusief schriftelijke rapportage in twee-voud					
		. . . . .	van de onderzoeksresultaten					
		. . . . .						
2151			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
215110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: het frezen van een deklaag van DAB of SMA					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			20,00	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor (warm)					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						
215120	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op					
		. . . . .	1 specifieke locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			125,00	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor (warm)					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						
215130	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	6.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het (bak)frezen van asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		9.	Totale breedte van 2,50 en groter					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			750,00	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor (warm)					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215140	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			50,00	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor (warm)					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						
215150	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het (bak)frezen van asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			50,00	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor (warm)					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						
215160	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 25 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			37,50	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor (warm)					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215170	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 25 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			93,75	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor (warm)					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						
215180	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van asfalt t.p.v. spattingen					
		. . . . .	(opstuikingen) a.g.v. hoogovenslakken					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,18 m					
		. .3. . .	Op een gebonden funderingslaag					
		. . . .9.	Wijze opbreken ter keuze aannemer					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			225,00	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor (warm)					
		. . . . .	hergebruik na bewerking					
		. . . . .						
2152			VERWIJDEREN TEERH. ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
215250	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling is aanwezig.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens	ton			50,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 217520					
		. . . . .						
215260	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	350,00	F		
		. . . . .	Betreft: het bakfrezen van teerhoudend asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling is aanwezig.					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 215010					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
		9	Vrijgekomen materialen afvoeren volgens	ton			43,75	I
		. . . . .	bestekspostnr. 217520					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2153			VERWIJDEREN BETONBANDEN					
		. . . . .	Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een					
		. . . . .	breukpercentage van 10-15%.					
		. . . . .	Het aangegeven breukpercentage betreft de					
		. . . . .	gemiddelde waarde voor het gehele werk,					
		. . . . .	gebaseerd op de afgelopen jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen recht					
		. . . . .	op bijbetaling.					
		. . . . .						
215310	831711		Opbreken betonbanden.	m	40,00	F		
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 253010, hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
2154			VERWIJDEREN GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL					
		. . . . .	Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een					
		. . . . .	breukpercentage van 10-15%.					
		. . . . .	Het aangegeven breukpercentage betreft de					
		. . . . .	gemiddelde waarde voor het gehele werk,					
		. . . . .	gebaseerd op de afgelopen jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen recht					
		. . . . .	op bijbetaling.					
		. . . . .						
215410	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbreken van straatbakstenen					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 40 m2 productie op 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 254110, hele onbeschadigde materialen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
2155			VERWIJDEREN BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL					
		. . . . .	Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een					
		. . . . .	breukpercentage van 10-15%.					
		. . . . .	Het aangegeven breukpercentage betreft de					
		. . . . .	gemiddelde waarde voor het gehele werk,					
		. . . . .	gebaseerd op de afgelopen jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen recht					
		. . . . .	op bijbetaling.					
		. . . . .						
215510	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Situering: inritten					
		. . . . .	Betreft: het opbreken van betonstraatstenen					
		. . . . .	uitgaande van 1 specifieke locatie					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 255110, hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2156			VERWIJDEREN BETONTEGELS					
		. . . . .	Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een					
		. . . . .	breukpercentage van 10-15%.					
		. . . . .	Het aangegeven breukpercentage betreft de					
		. . . . .	gemiddelde waarde voor het gehele werk,					
		. . . . .	gebaseerd op de afgelopen jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen recht					
		. . . . .	op bijbetaling.					
		. . . . .						
215610	831703		Opbreken betontegels.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbreken van betontegels.					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 250 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 256010 , hele en					
		. . . . .	onbeschadigde materialen					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	door het bevoegd gezag vergunde inrichting in					
		. . . . .	Nederland					
		. . . . .						
2157			VERWIJDEREN KANTSTEEN EN GOTEN					
		. . . . .	Bij opbreken dient de aannemer te rekenen met een					
		. . . . .	breukpercentage van 10-15%.					
		. . . . .	Het aangegeven breukpercentage betreft de					
		. . . . .	gemiddelde waarde voor het gehele werk,					
		. . . . .	gebaseerd op de afgelopen jaren.					
		. . . . .	Plaatselijke hogere percentages geven geen recht					
		. . . . .	op bijbetaling.					
		. . . . .						
215710	307399		Opbreken streklaag bss in cementmortel.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbreken van een streklaag langs een					
		. . . . .	trottoirband					
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte					
		. . . . .	80 mm					
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-					
		. . . . .	gens bestekspostnr. 257010, hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor					
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na					
		. . . . .	bewerking herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
215720	307399		Opbreken goottegels in cementmortel.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbreken van goottegels langs een					
		. . . . .	trottoirband					
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm					
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-					
		. . . . .	gens bestekspostnr. 257020, hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor					
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na					
		. . . . .	bewerking herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
215730	831706		Opbreken molgoot.	m	50,00	F		
		2.	Breedte 5 streklagen					
		.9. . . .	In cementmortel op fundering					
		. . . .6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 257030, hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215740	831712		Opbreken goot van betonelementen.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonnen molgootelementen					
		. . . . .	Afmetingen: 400 x 150 x 1000 met holling 45 mm					
		3.	Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,40					
		. . . . .	m					
		.1. . . .	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 257040, hele onbeschadigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn na bewerking					
		. . . . .	herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
2159			VERWIJDEREN FUNDERINGEN					
		. . . . .						
215910	800499		Verwijderen laag gebonden hoogovenslakken.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren funderingslaag van					
		. . . . .	hoogovenslakken					
		. . . . .	Breedte van 3,00 m en meer					
		. . . . .	Gemiddelde dikte 300 mm					
		. . . . .	Gebonden funderingsmateriaal: hoogovenslakken					
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer					
		. . . . .						
217			**DIVERSEN-VOORBEREIDENDE EN TIJDELIJKE WERKE**					
		. . . . .						
2171			VERWIJDEREN MARKERING					
		. . . . .						
217110	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het volledig verwijderen van een					
		. . . . .	markering d.m.v. frezen.					
		9.	Lengtemarkering en figuraties					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting in					
		. . . . .	Nederland					
		. . . . .						
2173			SCHOONMAKEN BESTRATING (MATERIAAL)					
		. . . . .						
217310	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	100,00	F		
		9.	Diverse bestratingsmaterialen en formaten					
		.9. . . .	Ter keuze aannemer					
		. . . .9.	Materiaal na bewerking verwerken					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting in					
		. . . . .	Nederland					
		. . . . .						
2174			AFVOEREN BETONPUIN					
		. . . . .	Het afvoeren van puin betreft NIET de afvoer van					
		. . . . .	vrijkomende, voor hergebruik geschikt geachte,					
		. . . . .	materialen welke eigendom worden 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	
217410	307399		Afvoeren van schoon tot licht vervuild puin.	ton	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: afvoeren van onvoorzien schoon tot licht vervuild					
		. . . . .	(met grond/organisch materiaal) puin van vrijgekomen					
		. . . . .	materialen naar een stort binnen een straal van 25 tot					
		. . . . .	35 km (enkele reis), op aanwijs van de directie					
		. . . . .	Innemer: Van Werven, Recyclingvestiging Harderwijk,					
		. . . . .	Snelliusstraat 20, 3846 BT Harderwijk					
		. . . . .	Of					
		. . . . .	Innemer: Post en Haveman Dronten, Houtwijk 89, 8251					
		. . . . .	GD Dronten					
		. . . . .	.					
		. . . . .	Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling d.m.v. gedateerde en					
		. . . . .	ondertekende weegbonnen					
		. . . . .						
2175			AFVOEREN TEERHOUDEND ASFALT					
		. . . . .						
217520	307199		Opnemen en afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	95,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opnemen (laden) en afvoeren van vrijkomend					
		. . . . .	teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr(s). 215250					
		. . . . .	en 215260					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis					
		. . . . .	van de Wet milieubeheer vergunde en door de directie					
		. . . . .	goedgekeurde inrichting in Nederland					
		. . . . .	Resultaten van vooronderzoek volgens 215010					
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling d.m.v. gedateerde en					
		. . . . .	ondertekende weegbonnen					
		. . . . .	Gerekend met een volumieke massa van 2,5 ton/m3					
		. . . . .						
22			**GRONDWERKEN**					
		. . . . .						
221			**GROND ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
221010	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	400,00	F		
		. . . . .	Situering: depot Bedrijfsweg te Dronten					
		. . . . .	Grondsoort: gerijpte grond					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 4 m					
		. . .9. .	Grond zodanig uit depot ontgraven dat voorkomen wordt					
		. . . . .	dat vogels, met name oeverzwaluwen, nestelen in de					
		. . . . .	resterende grond (taluds), e.e.a. in overleg met de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Steile taluds te allen tijde voorkomen					
		. . . .5.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer volgens bestekspostnr. 222010					
		. . . . .						
221020	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	150,00	F		
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222020					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte van 1,00 tot 3,50 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
222			**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
222010	220201		Grond vervoeren.	m3	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit depot					
		. . . . .	Grondsoort: gerijpte grond					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221010					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .4. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
222020	220201		Grond vervoeren.	m3	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit het werk					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221020					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 221020					
		. . . . .						
223			**GROND VERWERKEN**					
		. . . . .						
223010	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling bermen					
		. . . . .	Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 224010					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 222010					
		2.	Dikte gemiddeld 0,05 m					
		.2. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m					
		. .1. . .	Talud: 1 : 15 / 1 : 20					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
223020	220301		Grond verwerken in cunet h=0,05 m, uitvullen.	m3	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: aan- en uitvulling cunet inritten					
		. . . . .	Grondsoort:zand in zandbed, geleverd volgens	m3			400,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 201010					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,05 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr.250010					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
223030	220301		Grond verwerken in cunet, gem. h=0,60 m, aanvullen.	m3	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling cunet					
		. . . . .	Grondsoort:zand in zandbed, geleverd volgens	m3			150,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 201010					
		6.	Hoogte van 0,30 m tot 0,80 m, zonder overhoogte					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr.250010					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223040	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling bermen of terrein, op aanwijzing van					
		. . . . .	de directie					
		. . . . .	Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 224010					
		. . . . .	Grond bij voorkeur aanvoeren middels zogenaamde					
		. . . . .	zijkieper, de grond mag niet op de bestaande verharding					
		. . . . .	worden gelost					
		. . . . .	Grondsoort: gerijpte gemengde grond, geleverd volgens	m3			100,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 201040					
		3.	Dikte van 0,05 tot 0,50 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van 0,50 tot 2,50 m					
		. .1. . .	Talud: 1 : 15 / 1 : 20 tot horizontaal					
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
224			**GROND BEWERKEN**					
		. . . . .						
224010	222107		Frezen.	are	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen van begroeide bermen voor					
		. . . . .	aanvulling met gerijpte grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 223010 en/of 223040					
		. . . . .	Grondsoort:kleigrond					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
23			**LEIDINGWERK**					
		. . . . .						
231			**VRIJ VERVAL RIOLERING**					
		. . . . .						
2311			VRIJ VERVAL PVC, ONVERHARD					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van PVC vrij verval					
		. . . . .	riolering in onverhard terrein t.b.v. kolken					
		. . . . .						
231110	252299		Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis					
		. . . . .	inclusief grondwerk. Uitgaande van 1 t/m 20 m					
		. . . . .	productie per kolk					
		. . . . .						
231111	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m			100,00	I
		8.	In zware grond, met veel hinder van aanwezige kabels,					
		. . . . .	leidingen of boomwortels					
		.1. . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . .9. .	Betreft bestaand tracé					
		9	0,05 m onder de PVC-buis tot 0,40 m boven de					
		. . . . .	PVC-buis sleuf aanvullen met zand voor zandbed te	m3			18,00	I
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 201010 (ca. 0,18					
		. . . . .	m3 per meter sleuf)					
		. . . . .	Rest sleuf aanvullen met tijdens ontgraving					
		. . . . .	vrijgekomen grond					
		. . . . .	Overgebleven grond in aansluitende berm/terrein					
		. . . . .	verwerken					
		. . . . .						
231112	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m			100,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur					
		. . . . .	grijs, te leveren volgens bestekspostnr(s). 2031					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231140	240199		EXTRA KOSTEN 160 mm leiding ipv 125 mm.	m	25,00	F		
		. . . . .	Betreft extra kosten voor aanbrengen Ø 160 mm					
		. . . . .	PVC-buizen i.p.v. Ø 125 mm					
		. . . . .	De prijs per eenheid betreft de meerkosten van					
		. . . . .	het aanbrengen van een grotere diameter leiding					
		. . . . .	In zware grond					
		. . . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. . . . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . . . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
		. . . . .						
231150	240199		EXTRA KOSTEN graven sleuf handmatig 125 mm.	m	25,00	F		
		. . . . .	Betreft extra kosten voor handmatig ontgraven					
		. . . . .	van sleuf t.b.v. PVC-buizen met diam. 125 mm					
		. . . . .	De prijs per eenheid betreft de meerkosten van					
		. . . . .	handmatig ontgraven t.o.v. mechanisch ontgraven					
		. . . . .	als genoemd in bestekspostnr(s). 2311					
		. . . . .	In zware grond					
		. . . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. . . . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . . . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
		. . . . .						
231160	240199		EXTRA KOSTEN graven sleuf dieper 1,00 m.	m	25,00	F		
		. . . . .	PVC-buizen met diam. 125 mm dieper dan 1,00 m					
		. . . . .	(tot max 1,70 m)					
		. . . . .	De prijs per eenheid betreft de meerkosten van					
		. . . . .	het dieper ontgraven (tot max. 1,70 m) t.o.v.					
		. . . . .	ontgraven tot een diepte van 1,00 m als genoemd					
		. . . . .	in bestekspostnr(s). 2311					
		. . . . .	In zware grond					
		. . . . .	Sleufdiepte tot max. 1,70 m					
		. . . . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . . . .						
2312			VRIJ VERVAL PVC, VERHARD					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van PVC vrij verval					
		. . . . .	riolering in verhard terrein					
		. . . . .	Op te nemen verhardingen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	215 en aan te brengen verhardingen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 25					
		. . . . .						
231210	252299		Aanbr. HWA PVC 125 mm incl. grondw. <=20m.	m	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis					
		. . . . .	inclusief grondwerk. Uitgaande van 1 t/m 20 m					
		. . . . .	productie binnen 1 per kolk					
		. . . . .						
231211	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m			60,00	I
		8.	In zware grond, met veel hinder van aanwezige kabels,					
		. . . . .	leidingen of boomwortels					
		.1. . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. .1. . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . .9. .	Betreft bestaand tracé					
		9	0,05 m onder de PVC-buis tot 0,80 m boven de					
		. . . . .	PVC-buis sleuf aanvullen met zand voor zandbed te					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 301010 (ca. 0,3 m3 per					
		. . . . .	meter sleuf)					
		. . . . .	Overgebleven grond in aansluitende berm/terrein					
		. . . . .	verwerken					
		. . . . .						
231212	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m			60,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs,					
		. . . . .	te leveren volgens bestekspostnr(s). 2031					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231240	240199		EXTRA KOSTEN 160 mm leiding ipv 125 mm.	m	25,00	F		
		. . . . .	Betreft extra kosten voor aanbrengen Ø 160 mm					
		. . . . .	PVC-buizen i.p.v. Ø 125 mm					
		. . . . .	De prijs per eenheid betreft de meerkosten van					
		. . . . .	het aanbrengen van een grotere diameter leiding					
		. . . . .	In zware grond					
		. . . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. . . . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . . . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
		. . . . .						
231250	240199		EXTRA KOSTEN graven sleuf handmatig 125 mm.	m	25,00	F		
		. . . . .	Betreft extra kosten voor handmatig ontgraven					
		. . . . .	van sleuf t.b.v. PVC-buizen met diam. 125 mm					
		. . . . .	De prijs per eenheid betreft de meerkosten van					
		. . . . .	handmatig ontgraven t.o.v. mechanisch ontgraven					
		. . . . .	als genoemd in bestekspostnr(s). 2312					
		. . . . .	In zware grond.					
		. . . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. . . . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . . . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
		. . . . .						
231260	240199		EXTRA KOSTEN graven sleuf dieper 1,00 m.	m	25,00	F		
		. . . . .	PVC-buizen met diam. 125 mm dieper dan 1,00 m					
		. . . . .	(tot max 1,70 m)					
		. . . . .	De prijs per eenheid betreft de meerkosten van					
		. . . . .	het dieper ontgraven (tot max. 1,70 m) t.o.v.					
		. . . . .	ontgraven tot een diepte van 1,00 m als genoemd					
		. . . . .	in bestekspostnr(s). 2312					
		. . . . .	In zware grond.					
		. . . . .	Sleufdiepte tot max. 1,70 m					
		. . . . .	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . . . .						
2314			HULPSTUKKEN PVC					
		. . . . .						
231410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van diverse PVC hulpstukken					
		. . . . .	omgerekend naar het Standaard HulpStuk (SHS					
		. . . . .	125mm)					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			100,00	I
		. . . . .	Standaard HulpStuk (SHS 125mm)					
		. . . . .	Aantal en type in het werk te bepalen					
		. . . . .	Verrekening overeenkomstig deel 3,					
		. . . . .	artikel 25.17.07 lid 01 van dit bestek					
		. . . . .	Hulpstukken omrekenen naar Standaard HulpStuk:					
		. . . . .	T-stuk 90 graden 3x mof 125 mm					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 203210					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
231420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van diverse PVC hulpstukken					
		. . . . .	omgerekend naar het Standaard HulpStuk (SHS					
		. . . . .	160mm)					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00	I
		. . . . .	Standaard HulpStuk (SHS 160mm)					
		. . . . .	Aantal en type in het werk te bepalen					
		. . . . .	Verrekening overeenkomstig deel 3,					
		. . . . .	artikel 25.17.07 lid 02 van dit bestek					
		. . . . .	Hulpstukken omrekenen naar Standaard HulpStuk:					
		. . . . .	T-stuk 90 graden 3x mof 160 mm					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 203220					
		. .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	
232			**PUTTEN EN KOLKEN**					
		. . . . .						
2321			PUTAFDEKKING					
		. . . . .						
232110	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opnieuw stellen bestaande putrand met					
		. . . . .	deksel op te handhaven inspectieput, slopen					
		. . . . .	bestaand loszittend metselwerk					
		9.	Vrijkomend metselwerk of gebroken stelringen van					
		. . . . .	beton worden eigendom van de aannemer					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		. . . . .	Vrijgekomen deksel hergebruiken, NIET voor hergebruik					
		. . . . .	geschikt geachte putafdekking vervangen middels					
		. . . . .	bestekspostnr. 203610 of 203620					
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton					
		. . . . .	Stellen in specie op betonnen afdekplaat of op bestaand					
		. . . . .	goed metselwerk					
		. . . . .	Gerekend met >2 stelringen per putrand					
		. . . . .	- stelring(en), dik 5 cm					
		. . . . .	- stelring(en), dik 7 cm					
		. . . . .	- stelring(en), dik 10 cm					
		. . . . .	- stelring(en), dik 15 cm					
		. . . . .	geleverd volgens bestekspostnr(s). 203510, 203520,					
		. . . . .	203530 of 203540					
		. . . . .	Incl. leverantie benodigde specie					
		. . . .1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van					
		. . . . .	dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte					
		. . . . .	minimaal 50 micrometer					
		. . . . .						
2322			KOLKEN					
		. . . . .						
232210	251199		Stellen kolk beton/gietijzer incl. grondw.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte stellen van een kolk incl. benodigd					
		. . . . .	grondwerk					
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,25	I
		. . . . .	Zand te leveren volgens bestekspostnr. 301010					
		. . . . .	Straatkolken en trottoirkolken					
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		. . . . .	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
232220	251199		Stellen kolk kunststof/gietijzer incl. grondw.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte stellen van een kolk incl. benodigd					
		. . . . .	grondwerk					
		. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,50	I
		. . . . .	Zand te leveren volgens bestekspostnr. 301010					
		. . . . .	Straatkolken en trottoirkolken					
		. . . . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		. . . . .	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
232230	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	F		
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,25	I
		. . . . .	Zand te leveren volgens bestekspostnr. 301010					
		.9. . . .	Straatkolken en trottoirkolken, te leveren					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 203310, 203320, 203330 of					
		. . . . .	203370, 203380					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
25			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .	Indien in bestekposten betreffende het aanbrengen					
		. . . . .	van verhardingen wordt gesproken over					
		. . . . .	een locatie, wordt hieronder een aaneengesloten					
		. . . . .	stuk verharding bedoeld.					
		. . . . .						
250			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
250010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	8.150,00	F		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	223020 en 223030					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken.					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,50 m					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03					
		. . . . .	en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met					
		. . . . .	als noemer de maximumproctordichtheid met de					
		. . . . .	éénpuntsproctorproef					
		. . . . .						
251			**WEGFUNDERING**					
		. . . . .						
251010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	250,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van verhardingslaag t.b.v.					
		. . . . .	wegverbreding en uitbreiding					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25					
		. . . . .	m					
		.1. . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr.	ton			115,63	I
		. . . . .	202010					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		. . . .9.	Op een zandbed, maaiveld of verhardingslaag					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
251020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	50,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van funderingslaag t.b.v.					
		. . . . .	vervanging hoogovenslakken					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
		.1. . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr.	ton			23,13	I
		. . . . .	202010					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		. . . .2.	Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 150010					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
252			**BITUMINEUZE VERHARDING**					
		. . . . .						
2520			ASFALTWAPENING					
		. . . . .						
252000	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. installatie					
		. . . . .	asfaltwapening					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: ter keuze aannemer	ton			0,08	L
		.5. . . .	Hoeveelheid 1,5 kg/m2					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252010	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.b.v. het wapenen					
		. . . . .	van onder- of tussenlagen van asfalt					
		3.	Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN	m2			50,00	L
		. . . . .	15381:2008 functie R+STR)					
		. . . . .	TENSAR® AR-G: gestrekt polypropyleen grid thermisch					
		. . . . .	gebonden aan een geotextiel					
		. . . . .	Eigenschappen geogrid component:					
		. . . . .	- Treksterkte 20.0 kN/m					
		. . . . .	- Knooppuntsterkte > 20 kN/m.					
		.9. . . .	Composiet van een geogrid met een speciaal					
		. . . . .	ontwikkeld niet-geweven geotextiel, thermisch verbonden					
		. .9. . .	Aanbrengen op vlak gefreesde asfaltlaag of vlakke					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . .1. .	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	252000					
		. . . . .						
252040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: het reinigen van geprofielfreesd asfaltoppervlak					
		. . . . .	(of reeds aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het					
		. . . . .	aanbrengen van stalen asfaltwapening					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen					
		. . . . .	(max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen					
		. . .9. .	Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het					
		. . . . .	aanbrengen van de Mesh Track® type 1 te worden					
		. . . . .	uitgevoerd					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland					
		. . . . .						
252050	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen asfaltwapening t.b.v. het wapenen					
		. . . . .	van onder- of tussenlagen van asfalt					
		. . . . .	Betreft: Inlage van Bitufor® bestaande uit Mesh Track®					
		. . . . .	type 1 welke vastgelegd wordt met EAB 0/6 volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 252060					
		9.	Inlage: Mesh Track® type 1 o.g.	m2			600,00	L
		. . . . .	functionele eisen zie bepaling 81.16.01					
		. . . . .	Leverancier: Bekaert (intercodaminfra)					
		. . . . .	Diameter draad: 2,45 mm					
		. . . . .	Met zwaarverankerde dwarsdraad: 7,00 x 3,00 mm					
		. . . . .	Bezinal deklaag (Zn+Al)					
		. . . . .	Gewicht: 1,73 kg/m2					
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de netto					
		. . . . .	oppervlakte, overlap in lengte- en breedterichting wordt					
		. . . . .	geacht te zijn inbegrepen in de daadwerkelijke					
		. . . . .	leverantie en aanleg van de wapening					
		.9. . . .	Aanbrengen door of conform richtlijnen leverancier					
		. . . . .	Aanbrengen op een schone ondergrond, gereinigd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 252040					
		. . . . .	Aanbrengen van kant tot kant van de eerste op deze					
		. . . . .	asfaltwapening aan te brengen asfaltlaag					
		. . . . .	Waar nodig vastnagelen					
		. . . . .	Verbinding in lengterichting door middel van minimaal					
		. . . . .	0,30 m overlap en onderling koppelen					
		. . . . .	Verbinding in breedterichting door middel van minimaal					
		. . . . .	0,30 m overlap					
		. .9. . .	Op een vlak gefreesde asfaltlaag of vlakke nieuwe					
		. . . . .	onder- of tussenlaag					
		. . .1. .	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	252060, betreft emulsieasfaltbeton (EAB) 0/6					
		4	Breedte > 5 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252060	815203		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN	m2	600,00	F		
		. . . . .	12273 op een asfaltwapening.					
		. . . . .	Op asfaltwapening die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.(s): 252050					
		. . . . .	Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 205290					
		.9. . . .	Totale breedte groter dan of gelijk aan 5,00 m					
		. . . . .						
2521			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
252110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het reinigen van bestaande (of reeds					
		. . . . .	aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het					
		. . . . .	aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend					
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland					
		. . . . .						
2522			ONDERLAGEN					
		. . . . .						
252210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 2 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205210 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			960,00	I
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			120,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 50 mm					
		9	Op het zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 215120 of op een funderingslaag					
		. . . . .						
252220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	70,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 5 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205210 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			560,00	I
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			70,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 50 mm					
		9	Op het zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 215120 of op een funderingslaag					
		. . . . .						
2523			TUSSENLAGEN					
		. . . . .						
252310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een tussenlaag					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 20 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205220 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			1.334,00	I
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			150,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Totale laagdikte 45 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2524			DEKLAGEN					
		. . . . .						
252410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 2 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205230 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			1.200,00	I
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			120,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .3. .	Laagdikte 40 mm					
		1	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 215140					
		. . . . .						
252420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	70,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 5 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205230 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			700,00	I
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			70,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 40 mm					
		1	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 215150					
		. . . . .						
252430	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	630,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 50 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205240 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			5.040,00	I
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			630,00	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .4. .	Laagdikte 50 mm					
		4	Op een bestaande verhardingslaag					
		. . . . .						
252440	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA in een					
		. . . . .	gefreesde bak					
		. . . . .	Uitgangspunt: 0 t/m 2 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205250 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			800,00	I
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	ton			50,00	I
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .2. .	Laagdikte 25 mm					
		1	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 215160					
		. . . . .						
252450	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA					
		. . . . .	Uitgangspunt: max. 20 ton productie op één specifieke					
		. . . . .	locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205250 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			1.920,00	I
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	ton			120,00	I
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 25 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252460	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA					
		. . . . .	Uitgangspunt: van max. 20 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 205260 en 205270					
		. . . . .	Totaal m2	m2			572,00	I
		3.	Asfalt: SMA-NL 11	ton			50,00	I
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
2525			KLEEFLAGEN					
		. . . . .						
252510	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	11.575,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van kleeflaag tussen de					
		. . . . .	verschillende aan te brengen lagen asfaltbeton					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type O	ton			4,63	L
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 205280					
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
2527			AFSTROOIEN DEKLAGEN					
		. . . . .						
252710	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	3.000,00	F		
		. . . . .	openbaar verkeer worden gebruikt.					
		. . . . .	Betreft: op aanwijzing van de directie aanbrengen op					
		. . . . .	een deklaag van asfalt t.b.v. verhogen					
		. . . . .	aanvangsstroefheid					
		9.	Afstrooien met: brekerzand 1-4 mm:	m3			6,00	I
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 201020					
		. . . . .	gerekend met 2 m3 / 1000 m2					
		.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt					
		. . . . .	toegelaten de losliggende steenslag verwijderen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en is herbruikbaar als grondstof					
		. . . . .						
253			**BETONBANDEN**					
		. . . . .						
253010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,30	L
		. . . . .	van steunrug van stampbeton, gerekend					
		. . . . .	met ca. 0,04 m3/m1	m3			1,60	L
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 215310 en bij te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 205310 en 205320					
		. . . . .						
254			**GEBAKKEN BESTRATINGSMATERIAAL**					
		. . . . .						
2541			STRAATBAKSTEEN KEIFORMAAT					
		. . . . .						
254110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Situering: aansluiting van fietspad op					
		. . . . .	asfaltverharding					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van straatbakstenen					
		. . . . .	keiformaat in halfsteensverband					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 40 m2 productie op 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat, zichtvlak voorzien					
		. . . . .	van vellingkant					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215410 of vervoerd					
		. . . . .	volgens 205510					
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .1. . .	In halfsteensverband					
		. . .2. .	Op zandbed					
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
255			**BETONNEN BESTRATINGSMATERIAAL**					
		. . . . .						
2551			BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT					
		. . . . .						
255110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	350,00	F		
		. . . . .	Situering: inritten					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen					
		. . . . .	keiformaat in keperverband. Uitgaande van 1					
		. . . . .	specifieke locatie					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215510 en bij te					
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 105510					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		. . . . .						
256			**BETONNEN TEGELS**					
		. . . . .						
256010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van betontegels					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 50 m2 productie op 1 specifieke					
		. . . . .	locatie					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse					
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: Grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215610					
		. . . . .	en bij te leveren volgens bestekspostnr. 205530					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm					
		. . . . .	Kleur: Grijs, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215610					
		. . . . .	en bij te leveren volgens bestekspostnr. 205540					
		3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand					
		. . . . .						
257			**KANTSTENEN EN GOTEN**					
		. . . . .						
257010	314399		Aanbrengen kantsteen.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een kantsteen langs					
		. . . . .	de volgens bestekpostnr. 253010 aangebrachte					
		. . . . .	trottoirbanden, langs asfalt					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op de fundering	m3			0,53	L
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte					
		. . . . .	70 mm, kleur grijs, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 215710 en bij te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 205520					
		. . . . .	De kantsteen langs de trottoirbanden dmv					
		. . . . .	kanteling tot max. 30mm voorzien van afschot naar de					
		. . . . .	kolk					
		. . . . .	Ter plaatse van inritten de kantsteen vlak leggen					
		. . . . .						
257020	314399		Aanbrengen goottegel.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een goottegel langs					
		. . . . .	de volgens bestekpostnr. 253010 aangebrachte					
		. . . . .	trottoirbanden, langs asfalt					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op de fundering	m3			1,00	L
		. . . . .	Halve tegels 300x150x60mm, zvk, kleur grijs					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215720 en bij					
		. . . . .	te leveren volgens bestekspostnr. 205720					
		. . . . .	De tegels langs de trottoirbanden dmv kanteling					
		. . . . .	tot max. 30mm voorzien van afschot naar de kolk					
		. . . . .	Ter plaatse van inritten de tegels vlak leggen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
257030	831303		Aanbrengen molgoot.	m	50,00	F		
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .4. . .	In cementspecie aanbrengen	m3			1,31	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215730 en bij					
		. . . . .	te leveren volgens bestekspostnr. 205520					
		3	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
257040	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	20,00	F		
		.3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,45	L
		. . . .1.	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m.					
		. . . . .	Afmetingen 1.000 x 400 mm					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215740 en bij					
		. . . . .	te leveren volgens bestekspostnr. 205710					
		1	Voegen vullen met cementspecie					
		. . . . .						
259			**DIVERSEN - VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
259020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van bestratingsmateriaal					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als					
		. . . . .	grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						
259030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van betonbanden					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband: 60x200 mm					
		. . . . .	80x200 mm					
		. . . . .	100x200 mm					
		. . . . .	120x250 mm					
		. . . . .	Trottoirband: 180/200x250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en zijn als grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						
259050	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten					
		. . . . .	particuliere bestrating (inritten)					
		. . . . .	Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m					
		9.	Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting					
		.9. . . .	In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te					
		. . . . .	rekenen met 'standaard' verbanden					
		. .9. . .	Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening					
		. . . . .	middels aparte aanbieding					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als grondstof					
		. . . . .	herbruikbaar					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
26			**GROENVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
262			**INZAAIEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
262010	511101		Zaaien.	are	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het inzaaien van bermen					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen voor agrarisch	kg			15,00	L
		. . . . .	beheer: maaien/hooien					
		. . . . .	Mengsel Bermen (R3), zie artikel 51.26.08 lid 02 in deel					
		. . . . .	3 van dit bestek					
		. . . . .	Incl. levering zaadmengsel					
		. . . . .	Hoeveelheid: 1-1,5 kg/100 m2					
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						
3			**PASSEERSTROKEN (BUBEKO)**					
		. . . . .						
30			**LEVERANTIES**					
		. . . . .	De levering van bouwstoffen dient, voor zover mogelijk,					
		. . . . .	rechtstreeks op de plaats van verwerking te geschieden.					
		. . . . .	Indien het noodzakelijk is bouwstoffen in depot te laten					
		. . . . .	afleveren, dan wel indien de aannemer hiervoor kiest,					
		. . . . .	zijn alle kosten verband houdende met het transport van					
		. . . . .	depot naar de plaats van verwerking, alsmede de laad-					
		. . . . .	en loskosten, voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
301			**LEVERANTIES GROND**					
		. . . . .						
301010	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van zand t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr. 323030					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen, voorzien van:					
		. . . . .	- een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of;					
		. . . . .	- een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan					
		. . . . .	het Besluit bodemkwaliteit en afgegeven op basis van					
		. . . . .	de BRL 9335 of;					
		. . . . .	- een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en					
		. . . . .	voorwaarden volgens het SIKB					
		.1. . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			100,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 323030					
		. . . . .						
302			**LEVERANTIES FUNDERINGEN**					
		. . . . .						
302010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	100,00	F		
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het leveren van steenmengsel t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr. 351010					
		1.	Menggranulaat gerekend met een volumieke massa van	ton			100,00	L
		. . . . .	1,85 m3/ton					
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
303			**LEVERANTIES VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
3031			LEVERANTIES ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
303110	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	40,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 22 base OL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			40,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352210					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
303120	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	54,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. AC 16 bind OL-B					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			54,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352220					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
303160	100413		Leveren mineraal asfaltmengsel.	ton	83,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 22 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: het leveren van mineraal asfaltmengsel					
		. . . . .	t.b.v. SMA-NL 8A					
		1.	Mineraal asfaltmengsel inclusief voor de bereiding	ton			83,00	L
		. . . . .	benodigde brandstof exclusief bitumen					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352330					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
303170	100411		Leveren wegenbouwbitumen.	ton	10,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 20 van toepassing					
		1.	Bitumen wegenbouwbitumen	ton			10,00	L
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352210, 352220 en					
		. . . . .	352330					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
303180	100412		Leveren bitumineuze bindmiddelen.	ton	0,75	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 21 van toepassing					
		1.	Bindmiddel kationische bitumenemulsie, type O	ton			0,75	L
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 352410					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
31			**VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK**					
		. . . . .						
311			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3110			AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
311020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met					
		. . . . .	J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3111			BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van omleidingsroutes. De					
		. . . . .	gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het					
		. . . . .	gedurende een dag (24 uur) toepassen van het					
		. . . . .	betreffende bord of hek.					
		. . . . .						
311110	620399		Toepassen voorwaarschuwingsbord > 1 m2.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een voorwaarschuwingsbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van de navolgende tekst:					
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden					
		. . . . .	- periode werkzaamheden					
		. . . . .	Tekst in overeenstemming met directie					
		. . . . .	Afmeting bord: > 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de					
		. . . . .	duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
311120	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een tekstbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing					
		. . . . .	directie:					
		. . . . .	Afmeting bord: < 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en					
		. . . . .	vervolgens in stand houden voor de duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
311140	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord F01 / F08 /					
		. . . . .	J16 / C01t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
311150	620399		Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van bord T101 / T101e / T102l/r t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311160	620399		Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe	st/d	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord T201 / T201-x / T201-xe					
		. . . . .	t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
311170	620399		Toepassen bord T113-2T201-2	st/d	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord T113-2T201-2 t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
311180	620399		Toepassen bord OB501	st/d	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord OB501 t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
311190	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van schrikhek BB15 lang 2,50					
		. . . . .	m t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes					
		. . . . .	conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Inclusief de huur van het hek.					
		. . . . .						
3113			<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van de werkzaamheden.					
		. . . . .	De gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het					
		. . . . .	gedurende een dag (24 uur) toepassen van het					
		. . . . .	betreffende bord of hek.					
		. . . . .						
311340	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van bord F01 / F08 / J16 / C01 t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van wegwerkzaamheden direct naast de					
		. . . . .	rijbaan conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Inclusief de huur van het bord					
		. . . . .	Voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .						
311350	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van schrikhek BB15 lang 2,50 m t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van wegwerkzaamheden direct naast de					
		. . . . .	rijbaan, t.b.v. aanduiding begin en einde werkvak					
		. . . . .	conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Inclusief de huur van het hek					
		. . . . .	Voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .						
3114			<u>BAAKSCHILDEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van baakschilden op aanwijzing van de					
		. . . . .	directie bij werken langs of in de berm.					
		. . . . .						
311410	620299		Toepassen baakschilden 10 - 25 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 10 - 25 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Verdeeld over één zijde van de weg					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 3 -5 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verplaatsen van kant					
		. . . . .	weg naar overzijde kant weg					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311420	620299		EXTRA: verplaatsen baakschilden 10 - 25 st.	keer	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: verplaatsen volgens bestekspostnr. 311410					
		. . . . .	aangebrachte baakschilden langs werkvak langs/in					
		. . . . .	berm					
		. . . . .	Gerekend met 10 tot 25 stuks per wegvak / keer					
		. . . . .	Rekening houden met twee (2) keer verplaatsen					
		. . . . .	Verplaatsen naar andere zijde van de weg in berm en					
		. . . . .	daarna van kant weg naar in berm/op bermverharding					
		. . . . .						
313			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
3130			ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
313010	310199		Onderzoek teerhoudendheid asfalt	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het boren van asfaltkernen en het					
		. . . . .	onderzoeken naar teerhoudendheid volgens					
		. . . . .	DLC-methode					
		. . . . .	Te rekenen met minimaal 2 boorkernen per keer					
		. . . . .	Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Eventuele verkeersmaatregelen dienen te zijn					
		. . . . .	inbegrepen in de prijs per eenheid					
		. . . . .						
313011	300199		Nemen boorkern in asfalt.	st			10,00	I
		. . . . .	Betreft boring t.b.v. bepaling teerhoudendheid					
		. . . . .	asfalt					
		. . . . .	Diepte boring: tot 0,15 m					
		. . . . .	Het boren van de kernen in overleg met de directie					
		. . . . .	Gaten van boorkernen of geheel met asfalt of tot					
		. . . . .	ten minste 0,04 m onder het wegoppervlak met					
		. . . . .	cementbeton en overigens met gietasfalt vullen					
		. . . . .						
313012	300199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern d < 0,15 m.	keer			10,00	I
		. . . . .	Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de					
		. . . . .	DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in					
		. . . . .	de af te frezen asfaltlaag					
		. . . . .	Hoogte boorkern: tot 0,15 m					
		. . . . .	Inclusief schriftelijke rapportage van de					
		. . . . .	onderzoeksresultaten in					
		. . . . .						
3131			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
313110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	75,00	F		
		. . . . .	Betreft: het zagen van een asfaltbetonverharding					
		. . . . .	t.b.v. aansluitingen in- en uitritten					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.6. . .	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 180 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313120	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	16,25	F		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Betreft: het frezen van een dwars-aansluiting op					
		. . . . .	bestaande deklaag passeerstrook, breed 0,50 m, lengte					
		. . . . .	3-4 meter per aansluiting					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 2 per locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 313010					
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 352210					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			2,03	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .						
313130	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	26,00	F		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Betreft: het frezen van een langs-aansluiting op					
		. . . . .	bestaande deklaag, breed 1,0 m, lengte ca. 26 m per					
		. . . . .	aansluiting					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 2 per locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 315010					
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 1522					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 50					
		. . . . .	mm over 4,00 m weglengte					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			1,63	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .						
313140	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	70,00	F		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Betreft: het frezen van een dwars-aansluiting op					
		. . . . .	bestaande deklaag, breed 3,50 m					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 2 per locatie					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 315010					
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 352330					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 25 mm					
		. . . . .	over 2,00 m weglengte					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			2,19	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313150	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken asfalt puntstuk t.p.v. aangepaste					
		. . . . .	passeerstroken					
		. . . . .	Gerekend met 2 m2 / per zijde en 4 m2 per locatie					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,16 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .						
32			**GRONDWERKEN**					
		. . . . .						
321			**GROND ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
321010	220101		Grond ontgraven uit cunet passeerstrook, hergebruik.	m3	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit cunet verlenging					
		. . . . .	passeerstrook, gerekend met 2,5 m3 / locatie					
		. . . . .	Grond hergebruiken bij aanvullen berm					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grond verwerken volgens bestekspostnr. 323020 en					
		. . . . .	verspreiden langs passeerstrook volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 323010					
		. . . . .						
321020	220101		Grond ontgraven uit cunet passeerstrook, afvoer..	m3	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit cunet verlenging					
		. . . . .	passeerstrook, gerekend met 40 m3 / passeerstrook					
		. . . . .	Grond afvoeren van het werk, betreft overtollige grond					
		. . . . .	welke niet ter plaatse kan worden hergebruikt					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grond laden en afvoeren van het werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 322010					
		. . . . .						
322			**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						
322010	220201		Grond vervoeren.	m3	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: afvoeren vrijgekomen, niet in het werk her te					
		. . . . .	gebruiken grond					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei					
		. . . . .	Klasse landbouw/natuur (AW)					
		1.	Grond vrijgekomen bij 321020					
		.2. . . .	Vervoeren naar: het gronddepot aan de Bedrijfsweg					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 321020					
		. . . . .						
323			**GROND VERWERKEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
323010	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling bermen langs verlengde					
		. . . . .	passeerstrook					
		. . . . .	Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 324010					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 321010					
		2.	Dikte gemiddeld 0,05 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van 0,50 tot 2,0 m					
		. .1. . .	Talud: 1 : 15 / 1 : 20					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
323020	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling bermen t.p.v. verwijderd asfalt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 313150					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 321010					
		2.	Dikte gemiddeld 0,15 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van 0,25 tot 1,00 m					
		. .1. . .	Talud: 1: 15 / 1 : 20					
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
323030	220301		Grond verwerken in cunet h=0,25 m.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling cunet verlengde passeerstrook					
		. . . . .	Grondsoort:zand in zandbed, geleverd volgens	m3			100,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 301010					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr.350010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
323110	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen grond verwerken in gemeentelijk					
		. . . . .	gronddepot					
		. . . . .	Lossen op aanwijzing van de directie					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 321020					
		. .9. . .	Grond zodanig in depot verwerken dat voorkomen wordt					
		. . . . .	dat vogels, met name oeverzwaluwen, nestelen in de					
		. . . . .	aanvulling (taluds), e.e.a. in overleg met de directie					
		. . . . .	Steile taluds te allen tijde voorkomen					
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		. . . . .						
324			**GROND BEWERKEN**					
		. . . . .						
324010	222107		Frezen.	are	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen van begroeide bermen voor					
		. . . . .	grondwerkzaamheden, breedte 1 -2 meter langs					
		. . . . .	passeerstroken/rijweg					
		. . . . .	Grondsoort:					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
35			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .	Indien in bestekposten betreffende het					
		. . . . .	aanbrengen van verhardingen wordt gesproken over					
		. . . . .	een locatie, wordt hieronder een aaneengesloten					
		. . . . .	stuk verharding bedoeld.					
		. . . . .						
350			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
350010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	350,00	F		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Betreft: zand aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	323030					
		. . . . .	Zandbed onder verhardingen van wegfundering					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken.					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,25 m					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03					
		. . . . .	en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met					
		. . . . .	als noemer de maximumproctordichtheid met de					
		. . . . .	éénpuntsproctorproef					
		. . . . .						
351			**WEGFUNDERING**					
		. . . . .						
351010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	250,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van verhardingslaag t.b.v.					
		. . . . .	wegverbreding. Uitgaande van 0 t/m 50 m2					
		. . . . .	productie op 1 specifieke locatie					
		. . . . .	Situering: fundering beide zijde van de rijweg					
		. . . . .	Per verlenging ca. 25 m2					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25					
		. . . . .	m					
		.1. . . .	Menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr.	ton			116,00	I
		. . . . .	302010					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		. . . .9.	Op een zandbed, maaiveld of verhardingslaag					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
352			**BITUMINEUZE VERHARDING**					
		. . . . .						
3521			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
352110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het reinigen van bestaande (of reeds					
		. . . . .	aangebrachte) asfaltbetonverharding voor het					
		. . . . .	aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend					
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland					
		. . . . .						
352120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	150,00	F		
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .9. . .	Verwijderen van overgroeiende bermen d.m.v.					
		. . . . .	opschaven, gerekend met een overgroeide breedte tot					
		. . . . .	0,25 m, circa 60 meter kant per zijde rijweg					
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe					
		. . . . .	verhardingslaag					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland, betreft					
		. . . . .	graszoden en grond					
		. . . . .						
3522			ONDERLAGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
352210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	42,50	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag t.p.v.					
		. . . . .	wegverbreding					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 20 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie, betreft beide zijde van rijweg t.b.v.					
		. . . . .	verlenging passeerstroken links/rechts					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 303110 en 303170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			212,50	I
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			42,50	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .1. . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm					
		4	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 351010					
		. . . . .						
352220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	56,50	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderlaag in een					
		. . . . .	gefreesde aansluiting en op een verbreding van asfalt					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 20 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 303120 en 303170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			452,00	I
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			56,50	I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 50 mm					
		9	Op een bestaande gefreesde verhardingslaag en een					
		. . . . .	voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 352210					
		. . . . .						
3523			DEKLAGEN					
		. . . . .						
352330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	90,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag van SMA					
		. . . . .	Situering: bestaande passeerstrook, verlenging en					
		. . . . .	deklaag bestaande rijbaan					
		. . . . .	Uitgaande van 0 t/m 20 ton productie op één					
		. . . . .	specifieke locatie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 303160 en 303170					
		. . . . .	Totaal m2	m2			1.440,00	I
		2.	Asfalt: SMA-NL 8	ton			90,00	I
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .2. .	Laagdikte 25 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .						
3524			KLEEFLAGEN					
		. . . . .						
352410	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.850,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van kleeflaag tussen de					
		. . . . .	verschillende aan te brengen lagen asfaltbeton					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationische type O	ton			0,74	I
		. . . . .	Bindmiddel leveren volgens bestekspostnr. 303180					
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						
359			**DIVERSEN - VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
359020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van bestratingsmateriaal					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als					
		. . . . .	grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
359030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van betonbanden					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband: 120x250 mm					
		. . . . .	Trottoirband: 180/200x250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en zijn als grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						
359040	820301		Zagen van betonverharding.	m	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van prefab ongewapende betonnen					
		. . . . .	bedrijfsvloerplaten					
		9.	Prefab ongewapende betonplaten zonder hoeklijn					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen en zijn als grondstof herbruikbaar					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste mm					
		. . . . .						
359050	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten					
		. . . . .	particuliere bestrating (inritten)					
		. . . . .	Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m					
		9.	Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting					
		.9. . . .	In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te					
		. . . . .	rekenen met 'standaard' verbanden					
		. .9. . .	Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening					
		. . . . .	middels aparte aanbieding					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als grondstof					
		. . . . .	herbruikbaar					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
36			**GROENVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
362			**INZAAIEN**					
		. . . . .						
362010	511101		Zaaien.	are	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het inzaaien van bermen en terrein					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen voor agrarisch					
		. . . . .	beheer: maaien/hooien					
		. . . . .	Mengsel Delta 2 (D2), Advanta					
		. . . . .	Incl. levering zaadmengsel					
		. . . . .	Hoeveelheid: 1-1,5 kg/are	kg			15,00	L
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						
4			**BETONVERHARDINGEN**					
		. . . . .	Duurzaam onderhoud/vervanging asfaltverhardingen					
		. . . . .						
40			**LEVERANTIES**					
		. . . . .						
401			**LEVERANTIES GROND**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
401010	220321		Leveren grond.	m3	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van zand t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr. 423030					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur of					
		. . . . .	Wonen, voorzien van:					
		. . . . .	- een geldige fabrikant- eigenverklaring (FEV) of;					
		. . . . .	- een erkende kwaliteitsverklaring grond die voldoet aan					
		. . . . .	het Besluit bodemkwaliteit en afgegeven op basis van					
		. . . . .	de BRL 9335 of;					
		. . . . .	- een partijkeuring die voldoet aan de gestelde eisen en					
		. . . . .	voorwaarden volgens het SIKB					
		.1. . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			60,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
405			**LEVERANTIES VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
4055			LEVERANTIES BETONVERHARDINGEN					
		. . . . .						
405510	100403		Leveren betonmortel.	m3	260,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 13 van toepassing					
		. . . . .	Betreft leveren van betonspecie voor betonverhardingen					
		1.	Betonmortel Milieuklasse: XF4	m3			260,00	L
		. . . . .	Consistentieklasse: ter keuze aannemer (indicatie:					
		. . . . .	consistentie (2)					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D (max): 31,4 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse: C 28/35 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	conform NEN-EN 206-01)					
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005:					
		. . . . .	CEM III/B42,5 LH HS					
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 452210 t/m 452240					
		. . . . .	en 452310 t/m 452340					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
405520	313199		Leveren onderlegmateriaal: Bouwfolie PE T200.	m2	1.625,00	F		
		. . . . .	Betreft leveren van onderlegmateriaal voor					
		. . . . .	betonverhardingen					
		. . . . .	Bouwfolie PE T200	m2			1.625,00	L
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s): 452410					
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						
405530	010499		EXTRA - Toeslag rode vulstof t.b.v. betonmortel.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: meerkosten per m3 betonmortel geleverd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 405510 kleur rood					
		. . . . .	(door-en-door) i.p.v. standaard cementgrijs					
		. . . . .	Toe te passen hulpstof: kleurstof rood					
		. . . . .	Bayferrox® 130, 5% ijzeroxide (Fe2O3), door en door					
		. . . . .	gemengd					
		. . . . .						
405540	010499		EXTRA - Toeslag kunststof vezel t.b.v. betonmortel.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: meerkosten per m3 betonmortel geleverd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 405510 voorzien van kunststof					
		. . . . .	vezels ten behoeve van Vergroting trek- en splijtsterkte					
		. . . . .	(t.o.v. ongewapend beton)					
		. . . . .	Type: polyolefinevezels macro, 50 mm lang					
		. . . . .	Treksterkte . 450 N/mm2					
		. . . . .	Concrix SuperFloor o.g.					
		. . . . .	Dosering, circa 3.000 gram per m3 betonspecie	kg			300,00	I
		. . . . .	door en door gemengd					
		. . . . .						
41			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
411			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4110			AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
411020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met					
		. . . . .	J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .						
4111			BEBORDING ED TBV OMLEIDINGEN					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van omleidingsroutes. De					
		. . . . .	gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het					
		. . . . .	gedurende een dag (24 uur) toepassen van het					
		. . . . .	betreffende bord of hek.					
		. . . . .						
411110	620399		Toepassen voorwaarschuwingsbord > 1 m2.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een voorwaarschuwingsbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van de navolgende tekst:					
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden					
		. . . . .	- periode werkzaamheden					
		. . . . .	Tekst in overeenstemming met directie					
		. . . . .	Afmeting bord: > 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de					
		. . . . .	duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
411120	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een tekstbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing					
		. . . . .	directie:					
		. . . . .	Afmeting bord: < 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en					
		. . . . .	vervolgens in stand houden voor de duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411140	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord F01 / F08 /					
		. . . . .	J16 / C01t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
411150	620399		Toepassen bord T101 / T101e / T102l/r	st/d	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord					
		. . . . .	T101 / T101e / T102l/r t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
411160	620399		Toepassen bord T201 / T201-x / T201-xe	st/d	240,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord T201 / T201-x / T201-xe					
		. . . . .	t.b.v. het realiseren van					
		. . . . .	omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
411170	620399		Toepassen bord T113-2T201-2	st/d	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord T113-2T201-2 t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
411180	620399		Toepassen bord OB501	st/d	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord OB501 t.b.v.					
		. . . . .	het raliseren van omleidingsroutes conform					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .						
411190	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	120,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van schrikhek BB15 lang 2,50					
		. . . . .	m t.b.v. het realiseren van omleidingsroutes					
		. . . . .	conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Inclusief de huur van het hek.					
		. . . . .						
42			**GRONDWERKEN**					
		. . . . .						
421			**GROND ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
421010	220101		Grond ontgraven uit cunet, hergebruik grond.	m3	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit cunet of berm					
		. . . . .	Grond hergebruiken bij aanvullen berm					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grond verwerken volgens bestekspostnr. 423020 en					
		. . . . .	verspreiden langs betonpad in berm volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 423010					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421020	220101		Grond ontgraven uit cunet, afvoer grond.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit cunet					
		. . . . .	Grond afvoeren van het werk, betreft overtollige grond					
		. . . . .	welke niet ter plaatse kan worden hergebruikt					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grond laden en afvoeren van het werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 422010					
		. . . . .						
421030	220101		Grond ontgraven uit berm, hergebruik grond.	m3	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit berm t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	betonverharding					
		. . . . .	Grond hergebruiken bij aanvullen berm					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grond verwerken volgens bestekspostnr. 423020 en					
		. . . . .	verspreiden langs betonpad in berm volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 423010					
		. . . . .						
421110	220101		Grond ontgraven uit cunet, afvoer zand.	m3	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: ontgraven zand uit bestaand cunet (verlaging					
		. . . . .	zandbed)					
		. . . . .	Zand afvoeren van het werk, betreft overtollig zand welke					
		. . . . .	niet ter plaatse kan worden hergebruikt					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 3,5 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .	Grond laden en afvoeren van het werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 422110					
		. . . . .						
422			**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						
422010	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: afvoeren vrijgekomen, niet in het werk her te					
		. . . . .	gebruiken grond					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei					
		. . . . .	Klasse landbouw/natuur (AW)					
		1.	Grond vrijgekomen bij 421020					
		.2. . . .	Vervoeren naar: het gronddepot aan de Bedrijfsweg					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 421020					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422110	220201		Grond vervoeren.	m3	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: afvoeren vrijgekomen, niet in het werk her te					
		. . . . .	gebruiken zand, geschikt voor hergebruik					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed					
		1.	Grond vrijgekomen bij 421110					
		.2. . . .	Vervoeren naar: het gronddepot aan de Bedrijfsweg					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 421110					
		. . . . .						
423			**GROND VERWERKEN**					
		. . . . .						
423010	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	35,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling bermen langs betonpaden					
		. . . . .	Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 424010					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens	m3			35,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 421010					
		2.	Dikte gemiddeld 0,05 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van0,50 tot 2,0 m					
		. .1. . .	Talud: 1 : 15 / 1 : 20					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
423020	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	75,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling bermen					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens	m3			75,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 421010 en 421030					
		2.	Dikte gemiddeld 0,15 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van 0,25 tot 1,00 m					
		. .1. . .	Talud: 1 : 15 / 1 : 20					
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
423030	220301		Grond verwerken in cunet h=0,25 m.	m3	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling cunet betonpaden					
		. . . . .	Grondsoort:zand in zandbed, geleverd volgens	m3			60,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 401010					
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr.350010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
423110	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	800,00	F		
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen grond verwerken in gemeentelijk					
		. . . . .	gronddepot					
		. . . . .	Lossen op aanwijzing van de directie					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens	m3			800,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 421020					
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		9						
		. . . . .						
424			**GROND BEWERKEN**					
		. . . . .						
424010	222107		Frezen.	are	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen van begroeide bermen voor					
		. . . . .	grondwerkzaamheden, breedte 1 -2 meter langs					
		. . . . .	passeerstroken/rijweg					
		. . . . .	Grondsoort: kleigrond					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
45			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
450			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
4500			ONDERZOEKEN ASFALTVERHARDINGEN					
		. . . . .						
450010	310199		Onderzoek teerhoudendheid asfalt	keer	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: het boren van asfaltkernen en het					
		. . . . .	onderzoeken naar teerhoudendheid volgens DLC					
		. . . . .	methode					
		. . . . .	Te rekenen met minimaal 2 boorkernen per keer					
		. . . . .	Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Eventuele verkeersmaatregelen dienen te zijn					
		. . . . .	inbegrepen in de prijs per eenheid					
		. . . . .						
450011	300199		Nemen boorkern in asfalt.	st			12,00	I
		. . . . .	Betreft boring t.b.v. bepaling teerhoudendheid					
		. . . . .	asfalt					
		. . . . .	Diepte boring: tot 0,15 m					
		. . . . .	Het boren van de kernen in overleg met de directie					
		. . . . .	Gaten van boorkernen of geheel met asfalt of tot					
		. . . . .	ten minste 0,04 m onder het wegoppervlak met					
		. . . . .	cementbeton en overigens met gietasfalt vullen					
		. . . . .						
450012	300199		DLC-Analyse PAK van asfalt in boorkern d < 0,15 m.	keer			6,00	I
		. . . . .	Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de					
		. . . . .	DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in					
		. . . . .	de af te frezen asfaltlaag					
		. . . . .	Hoogte boorkern: tot 0,15 m					
		. . . . .	Inclusief schriftelijke rapportage in twee-voud					
		. . . . .	van de onderzoeksresultaten					
		. . . . .						
4501			FREZEN ASFALT - HERGEBRUIK					
		. . . . .						
450110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	400,00	F		
		. . . . .	Situering: bestaand fietspad, breedte tot 2,00 m					
		. . . . .	Betreft: het doorfrezen van de bestaande					
		. . . . .	verhardingslaag van asfalt t.b.v. het creëren van een					
		. . . . .	funderingslaag voor een betonverharding					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 450010					
		9.	Totale breedte tot 2,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de door te frezen laag 100-150 mm					
		9	Vrijgekomen materialen verdichten na profileren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 450510					
		. . . . .						
450120	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	625,00	F		
		. . . . .	Situering: bestaand fietspad, breedte vanaf 2,00 m					
		. . . . .	Betreft: het doorfrezen van de bestaande					
		. . . . .	verhardingslaag van asfalt t.b.v. het creëren van een					
		. . . . .	funderingslaag voor een betonverharding					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 415010					
		9.	Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de door te frezen laag 100-150 mm					
		9	Vrijgekomen materialen verdichten na profileren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 450520					
		. . . . .						
4502			FREZEN ASFALT - AFVOER					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
450210	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Situering: bestaand fietspad, breedte tot 2,00 m					
		. . . . .	Betreft: het opbreken van de bestaande verhardingslaag					
		. . . . .	van asfalt t.b.v. het aanbrengen van een betonverharding					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 450010					
		9.	Totale breedte tot 2,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de door te frezen laag 10 -150 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			47,00	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .						
450220	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	200,00	F		
		. . . . .	Situering: bestaand fietspad, breedte vanaf 2,00 m					
		. . . . .	Betreft: het opbreken van de bestaande verhardingslaag					
		. . . . .	van asfalt t.b.v. het aanbrengen van een betonverharding					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt:					
		. . . . .	- wordt geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .	- kans stalen asfaltwapening aanwezig is laag					
		. . . . .	- kans op oppervlaktebehandeling aanwezig is laag					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek verricht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 450010					
		9.	Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de door te frezen laag 100-150 mm					
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen	ton			62,50	I
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking					
		. . . . .						
4503			OPBREKEN BETON - AFVOER					
		. . . . .						
450300	820301		Zagen van betonverharding.	m	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: zagen bestaande betonverharding t.b.v. opbreken					
		1.	Betonverharding					
		. . . . .	Betonkwaliteit: C 28/35					
		. . . . .	Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste mm					
		. . . . .						
450310	827101		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken te herstellen betonverharding fietspad					
		2.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m					
		. .9. . .	Op zand of een fundering van asfalt-/puingranulaat					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik na					
		. . . . .	bewerking (breken)					
		. . . . .						
4505			AFWERKEN FUNDERINGSLAAG					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
450500	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	240,00	F		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Betreft: zandbed aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	423030					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken.					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,50 m					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03					
		. . . . .	en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met					
		. . . . .	als noemer de maximumproctordichtheid met de					
		. . . . .	éénpuntsproctorproef					
		. . . . .						
450510	800299		Afwerken fundering van asfaltgranulaat < 2,0 m.	m2	400,00	F		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van de funderingslaag van					
		. . . . .	asfaltgranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	450110, voor de aan te brengen verhardingslaag van					
		. . . . .	beton					
		. . . . .	Totale breedte tot 2,00 m					
		. . . . .	De funderingslaag profileren en verdichten					
		. . . . .	Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
450520	800299		Afwerken fundering van asfaltgranulaat > 2,0 m.	m2	625,00	F		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van de funderingslaag van					
		. . . . .	asfaltgranulaat, vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	450120, voor de aan te brengen verhardingslaag van					
		. . . . .	beton					
		. . . . .	Totale breedte van 2,00 tot 4,00 m					
		. . . . .	De funderingslaag profileren en verdichten					
		. . . . .	Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
452			**BETONVERHARDINGEN**					
		. . . . .						
4522			AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 2,00 m					
		. . . . .						
452210	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Situering: fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad,					
		. . . . .	breedte tot 2,00 m					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .5. . .	Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	452410					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 405510					
		. . . . .						
452220	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Situering: fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad,					
		. . . . .	breedte tot 2,00 m					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag van asfaltgranulaat					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 405510					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
452230	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Situering: fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad,					
		. . . . .	breedte tot 2,00 m					
		. . . . .	Zeer beperkte ruimte cq. toegankelijkheid en					
		. . . . .	bereikbaarheid					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .5. . .	Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	452410					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 405510					
		. . . . .						
452240	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Situering: fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad,					
		. . . . .	breedte tot 2,00 m					
		. . . . .	Zeer beperkte ruimte cq. toegankelijkheid en					
		. . . . .	bereikbaarheid					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag van asfaltgranulaat					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 405510					
		. . . . .						
4523			AANBRENGEN BETONVERHARDING TOT 3,00 m					
		. . . . .						
452310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Situering: fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad,					
		. . . . .	breedte tot 3,00 m					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .5. . .	Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	452410					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 405510					
		. . . . .						
452320	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	750,00	F		
		. . . . .	Situering: fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad,					
		. . . . .	breedte tot 3,00 m					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag van asfaltgranulaat					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 405510					
		. . . . .						
452330	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	30,00	F		
		. . . . .	Situering: fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad,					
		. . . . .	breedte tot 3,00 m					
		. . . . .	Zeer beperkte ruimte cq. toegankelijkheid en					
		. . . . .	bereikbaarheid					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .5. . .	Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	452410					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 405510					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
452340	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	75,00	F		
		. . . . .	Situering: fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonverharding t.b.v. fietspad,					
		. . . . .	breedte tot 3,00 m					
		. . . . .	Zeer beperkte ruimte cq. toegankelijkheid en					
		. . . . .	bereikbaarheid					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag van asfaltgranulaat					
		. . .9. .	Laagdikte 0,16 m					
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton, leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 405510					
		. . . . .						
4524			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
452410	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	1.625,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van onderlegmateriaal t.b.v.					
		. . . . .	betonverharding					
		2.	Folie: Bouwfolie PE T200					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 405520					
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m					
		. . . . .						
452420	421199		Toepassen bekisting t.b.v. randen, zandbed.	m1	95,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van randbekisting t.b.v.					
		. . . . .	betonverharding fietspad, aan weerszijde					
		. . . . .	Hoeveelheidsresultaatsverplichting betreft de lengte van					
		. . . . .	het aan te brengen fietspad					
		. . . . .	Op een ondergrond van zand afgedekt met					
		. . . . .	onderlegmateriaal (folie)					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A					
		. . . . .						
452430	421199		Toepassen bekisting t.b.v. randen, fundering.	m1	550,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van randbekisting t.b.v.					
		. . . . .	betonverharding fietspad, aan weerszijde					
		. . . . .	Hoeveelheidsresultaatsverplichting betreft de lengte van					
		. . . . .	het aan te brengen fietspad					
		. . . . .	Op een ondergrond van asfaltgranulaat					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse A					
		. . . . .						
452440	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	1.625,00	F		
		. . . . .	Betreft: bovenzijde betonverharding fietspad					
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een					
		. . . . .	textuurdiepte gemeten volgens proef 76 proef 76 van de					
		. . . . .	Standaard wordt verkregen van ten minste 0,50 mm en					
		. . . . .	ten hoogste 1,0 mm					
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,					
		. . . . .	dwars op de rijrichting					
		. . . . .						
452450	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	160,00	F		
		. . . . .	Situering: dwars op de rijrichting fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voegen in betonverharding					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. .9. . .	Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. 3,00 m,					
		. . . . .	zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen over een hoogte					
		. . . . .	van ten minste 70 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
452460	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	30,00	F		
		. . . . .	Situering: dwars op de rijrichting fietspad, zoveel					
		. . . . .	mogelijk samenvallend met een dwarsvoeg					
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg over de gehele dikte van de					
		. . . . .	betonverharding					
		. . . . .	Uitzetvoeg h.o.h. 50 m					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte min. 25 mm					
		. . .1. .	Met aan te brengen plastic-folie; voegafstand volgens	m			30,00	L
		. . . . .	voegenplan samendrukbaar materiaal als vulling en					
		. . . . .	afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele					
		. . . . .	voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter					
		. . . . .	goedkeuring van de directie					
		. . . . .	Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte					
		. . . . .						
452470	820799		Opzagen bestaande uitzetvoegen.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: dwars op de rijrichting fietspad					
		. . . . .	Betreft: bestaande uitzetvoeg over de gehele dikte van					
		. . . . .	de betonverharding vergroten d.m.v. zagen					
		. . . . .	Niet verdeuvelde uitzetvoeg					
		. . . . .	Vrijkomend materiaal verwijderen en afvoeren					
		. . . . .	Zaagbreedte min. 25 mm tot 50 mm					
		. . . . .	Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal	m			10,00	L
		. . . . .	als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend)					
		. . . . .	flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in					
		. . . . .	overleg en ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	(opdrachtgever heeft een voorkeur voor koud asfalt)					
		. . . . .	Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte					
		. . . . .						
459			**DIVERSEN - VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
459020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van bestratingsmateriaal					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als					
		. . . . .	grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						
459030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van betonbanden					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband: 60x200 mm					
		. . . . .	80x200 mm					
		. . . . .	100x200 mm					
		. . . . .	120x250 mm					
		. . . . .	Trottoirband: 180/200x250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en zijn als grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						
459050	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten					
		. . . . .	particuliere bestrating (inritten)					
		. . . . .	Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m					
		9.	Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting					
		.9. . . .	In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te					
		. . . . .	rekenen met 'standaard' verbanden					
		. .9. . .	Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening					
		. . . . .	middels aparte aanbieding					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als grondstof					
		. . . . .	herbruikbaar					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5			**BERMVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
50			**LEVERANTIES**					
		. . . . .						
501			**LEVERANTIES GROND**					
		. . . . .						
501020	100402		Leveren steenslag en brekerzand.	ton	8,25	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 12 van toepassing					
		. . . . .	Betreft: straatlaag voor grasbetontegels					
		. . . . .	gerekend met een volumieke massa van 1,50 ton/m3					
		2.	Brekerzand	ton			8,25	L
		.1. . . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 551010					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
501040	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: grond ten behoeve van aanvullen bermen					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/natuur					
		.7. . . .	Grondsoort: gerijpte gemengde grond voor bermen	m3			50,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 551040, 551210 en 552210					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling: volgens post					
		. . . . .	van verwerking / door vaststelling van het theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking, gerekend met een volumieke					
		. . . . .	massa van 1,65 ton/m3					
		. . . . .						
505			**LEVERANTIES VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
5053			LEVERANTIE GRASBETONTEGELS					
		. . . . .						
505310	831604		Leveren betontegels.	st	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: leveren grasbetontegels voor bermverbreding					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 551020					
		.9. . . .	Betontegels 400 x 600 x 120 mm	st			250,00	L
		. . . . .	Grasbetontegels, type L (B = 0,60 m)					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. . . . .	Voor een wegverbreding van 60 cm					
		. . . . .	Voldoen aan BRL 2320 en geleverd met					
		. . . . .	kwaliteitscertificaat					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
505320	831604		Leveren betontegels.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren van grasbetontegels voor					
		. . . . .	bermverbreding volgens bestekspostnr. 551030					
		.9. . . .	Betontegels 400 x 600 x 120 mm	st			50,00	L
		. . . . .	Grasbetontegels, type D (B = 0,40 m)					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. . . . .	Voor een wegverbreding van 40 cm					
		. . . . .	Voldoen aan BRL 2320 en geleverd met					
		. . . . .	kwaliteitscertificaat					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
5055			LEVERANTIE BERMBETON					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
505510	100403		Leveren betonmortel.	m3	325,00	F		
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW,					
		. . . . .	bouwstofgroep 13 van toepassing					
		. . . . .	Betref: het leveren van betonspecie voor bermbeton					
		1.	Betonmortel Milieuklasse: XF4	m3			325,00	L
		. . . . .	Consistentie: 1					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: 16 mm					
		. . . . .	Betonkwaliteit: C 28/35					
		. . . . .	Cementtype: CEM II/B-V 32,5 R					
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 552014, 552024 en					
		. . . . .	552034					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
505520	010499		EXTRA - Toeslag kunststof vezel t.b.v. betonmortel.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: meerkosten per m3 betonmortel geleverd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 505510 voorzien van kunststof					
		. . . . .	vezels ten behoeve van Vergroting trek- en splijtsterkte					
		. . . . .	(t.o.v. ongewapend beton)					
		. . . . .	Type: polyolefinevezels macro, 50 mm lang					
		. . . . .	Treksterkte . 450 N/mm2					
		. . . . .	Concrix SuperFloor o.g.					
		. . . . .	Dosering, circa 3.000 gram per m3 betonspecie	kg			300,00	I
		. . . . .	door en door gemengd					
		. . . . .						
51			**VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK**					
		. . . . .						
511			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5110			AFZETTING T.B.V. KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
511020	620399		Toepassen bord A01 / F08 / J16	st/d	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bord A01 in combinatie met					
		. . . . .	J16 bij begin werkvak en F08 bij einde werkvak					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .						
5112			BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van de werkzaamheden.					
		. . . . .	De gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het					
		. . . . .	gedurende een dag (24 uur) toepassen van het					
		. . . . .	betreffende bord of hek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511210	620399		Toepassen voorwaarschuwingsbord > 1 m2.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een voorwaarschuwingsbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van de navolgende tekst:					
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden					
		. . . . .	- periode werkzaamheden					
		. . . . .	Tekst in overeenstemming met directie					
		. . . . .	Afmeting bord: > 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de					
		. . . . .	duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
511220	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een tekstbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing					
		. . . . .	directie:					
		. . . . .	Afmeting bord: < 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankerd)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en					
		. . . . .	vervolgens in stand houden voor de duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
511240	620399		Toepassen bord F01 / F08 / J16 / C01	st/d	840,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van bord F01 / F08 / J16 / C01 t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van wegwerkzaamheden direct naast de					
		. . . . .	rijbaan conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Inclusief de huur van het bord					
		. . . . .	Voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .						
511250	620399		Toepassen schrikhek BB15 lang 2,50 m	st/d	210,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van schrikhek BB15 lang 2,50 m t.b.v. het					
		. . . . .	realiseren van wegwerkzaamheden direct naast de					
		. . . . .	rijbaan, t.b.v. aanduiding begin en einde werkvak					
		. . . . .	conform CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .	Inclusief de huur van het hek					
		. . . . .	Voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .						
5115			<u>RIJPLATEN TBV WERKZAAMHEDEN</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511500	620499		Toepassen rijplaten 2-9 st.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen rijplaten t.p.v. inritten tijdens					
		. . . . .	aanbrengen en uitharden bermbeton					
		. . . . .	Gerekend met 2 t/m 9 stuks per keer / locatie					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verleggen cq.					
		. . . . .	rechtleggen per locatie					
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen					
		. . . . .	T.b.v. zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
511510	620499		Toepassen rijplaten 10-18 st.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen rijplaten t.p.v. inritten tijdens					
		. . . . .	aanbrengen en uitharden bermbeton					
		. . . . .	Gerekend met 10 t/m 18 stuks per keer / locatie					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verleggen cq.					
		. . . . .	rechtleggen per locatie					
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen					
		. . . . .	T.b.v. zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
511520	620499		Toepassen rijplaten 19-25 st.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: toepassen rijplaten t.p.v. grote inritten of tijdelijke					
		. . . . .	wegverbredingen tijdens aanbrengen en uitharden					
		. . . . .	bermbeton					
		. . . . .	Gerekend met 19 t/m 25 stuks per keer / locatie					
		. . . . .	Instandhouden voor een periode van 21 - 30 dagen					
		. . . . .	Rekening houden met één (1) keer verleggen cq.					
		. . . . .	rechtleggen per locatie					
		. . . . .	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen					
		. . . . .	T.b.v. zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: ter keuze aannemer, min. 5 x 1 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
513			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
5136			VERWIJDEREN GRASBETONTEGELS					
		. . . . .						
513610	831799		Opbreken grasbetontegels, b=0,60 m, hergebruik.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken verzakte grasbetontegels					
		. . . . .	Situering: langs asfaltverhardingen					
		. . . . .	Breedte 0,60 m					
		. . . . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm					
		. . . . .	Hele tegels opnemen en opslaan					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 551020, betreft voor hergebruik geschikt					
		. . . . .	geachte hele onbeschadigde tegels					
		. . . . .						
513620	831799		Opbreken grasbetontegels, b=0,60 m, afvoer.	m	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken gebroken grasbetontegels					
		. . . . .	Situering: langs asfaltverhardingen					
		. . . . .	Breedte 0,60 m					
		. . . . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende					
		. . . . .	materialen, betreft niet voor hergebruik geschikt geachte					
		. . . . .	beschadigde en gebroken tegels					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
513630	831799		Opbreken grasbetontegels, b=0,40 m, hergebruik.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken verzakte grasbetontegels					
		. . . . .	Situering: langs asfaltverhardingen					
		. . . . .	Breedte 0,40 m					
		. . . . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm					
		. . . . .	Hele tegels opnemen en opslaan					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 551030, betreft voor hergebruik geschikt					
		. . . . .	geachte hele onbeschadigde tegels					
		. . . . .						
513640	831799		Opbreken grasbetontegels, b=0,40 m, afvoer.	m	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken gebroken grasbetontegels					
		. . . . .	Situering: langs asfaltverhardingen					
		. . . . .	Breedte 0,40 m					
		. . . . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende					
		. . . . .	materialen, betreft niet voor hergebruik geschikt geachte					
		. . . . .	beschadigde en gebroken tegels					
		. . . . .						
52			**GRONDWERKEN**					
		. . . . .	Het aanbrengen van bermbeton is inclusief benodigd					
		. . . . .	grondwerk. Het grondwerk onder 521 geschiedt op					
		. . . . .	aanwijzing van de directie.					
		. . . . .						
521			**GROND ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
521010	220101		Grond ontgraven uit berm, hergebruik grond.	m3	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit berm					
		. . . . .	Grond hergebruiken bij aanvullen berm					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde (berm) grond, klei					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Grond verspreiden langs bermverharding in berm					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 523010					
		. . . . .						
521020	220101		Grond ontgraven uit berm, afvoer grond, klasse industrie.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: ontgraven grond uit berm					
		. . . . .	Grond afvoeren van het werk, betreft overtollige grond					
		. . . . .	welke niet ter plaatse kan worden hergebruikt					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, teelaarde, kleiig zand					
		. . . . .	Klasse Industrie					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Grond laden en afvoeren van het werk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 525010					
		. . . . .						
523			**GROND VERWERKEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
523010	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	35,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvulling bermen langs betonpad					
		. . . . .	Voor aanvulling berm graszode doorfrezen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 524010					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 521010					
		2.	Dikte gemiddeld 0,05 m					
		.3. . . .	Breedte oppervlak van 0,50 tot 2,0 m					
		. .1. . .	Talud: 1 : 15 / 1 : 20					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
524			**GROND BEWERKEN**					
		. . . . .						
524010	222107		Frezen.	are	35,00	F		
		. . . . .	Betreft: frezen van begroeide bermen langs aan te					
		. . . . .	brengen bermverhardingen van grasbetontegels of					
		. . . . .	bermbeton					
		. . . . .	Gerekend met een freesbreedte van 1 m					
		. . . . .	Grondsoort: kleigrond					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
525			**GROND AFVOEREN**					
		. . . . .						
525010	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit het werk welke niet ter					
		. . . . .	plaatse kan worden hergebruikt					
		. . . . .	e.e.a. op aanwijzing van de directie					
		. . . . .	Incl. laden op middelen van vervoer					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, teelaarde, kleiig zand,					
		. . . . .	vrijgekomen bij werkzaamheden volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	521020					
		. . . . .	Klasse Industrie					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag op basis					
		. . . . .	van de Milieuwet vergunde inrichting in Nederland					
		. .4. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van					
		. . . . .	vervoer					
		. . . . .						
55			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
551			**GRASBETONTEGELS**					
		. . . . .						
5510			AANBRENGEN GRASBETONTEGELS					
		. . . . .						
551010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	110,00	F		
		. . . . .	Betreft: straatlaag t.b.v. aanbrengen grasbetongtegels					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30. mm en ten					
		. . . . .	hoogste 70 mm					
		.9. . . .	Op een bestaande funderingslaag					
		. .3. . .	Brekerzand geleverd volgens bestekspostnr. 501020	m3			5,50	I
		. . . . .						
551020	831199		Aanbrengen grasbetontegels br 60 cm.	m	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels langs het					
		. . . . .	asfalt in de berm					
		. . . . .	Breedte: 60 cm					
		. . . . .	Grasbetontegels 40 x 60 x 12 cm, vrijgekomen volgens	st			375,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 513610 of geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 505310					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
551030	831199		Aanbrengen grasbetontegels br 40 cm.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van grasbetontegels langs het					
		. . . . .	gezaagde asfalt in de berm.					
		. . . . .	Breedte: 40 cm					
		. . . . .	Grasbetontegels 60 x 40 x 12 cm, vrijgekomen volgens	st			85,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 413630 of geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 505320					
		. . . . .						
551040	510401		Aanvullen bermen.	m2	110,00	F		
		. . . . .	Betreft: grasbetontegels vullen met grond					
		. . . . .	Grondsoort aanvulgrond:	m3			5,30	I
		. . . . .	gemengde grond geleverd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	501040					
		. . . . .	Profiel van afwerking: horizontaal / natuurlijk verhang					
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: n.v.t.					
		2.	Betreft: buitenberm					
		.2. . . .	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m					
		. .3. . .	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,10 tot 0,25 m					
		1	De aanvulling niet verdichten					
		. . . . .						
5512			AFWERKEN BERMEN					
		. . . . .						
551210	510401		Aanvullen bermen.	m2	150,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvullen verzakte, verreden bermen achter					
		. . . . .	aangebrachte grasbetontegels					
		. . . . .	Grondsoort aanvulgrond:					
		. . . . .	gemengde grond geleverd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	501040					
		. . . . .	Profiel van afwerking: natuurlijk verhang					
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en					
		. . . . .	verkeersborden					
		2.	Betreft: buitenberm					
		.2. . . .	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1 m					
		. .2. . .	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m					
		2	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan					
		. . . . .						
552			**BERMBETON**					
		. . . . .						
5520			AANBRENGEN BERMBETON, B = 0,60 m					
		. . . . .	Het aanbrengen van bermbeton is inclusief benodigd					
		. . . . .	grondwerk. De hoeveelheid ter inlichtingen voor het					
		. . . . .	grondwerk is gelijk gesteld aan de benodigde					
		. . . . .	hoeveelheid bermbeton in m3.					
		. . . . .	Het eventueel extra benodigde grondwerk i.v.m. de wijze					
		. . . . .	van aanbrengen van het bermbeton					
		. . . . .	(uitvoeringsmethodiek) wordt geacht te zijn begrepen in					
		. . . . .	de prijs per eenheid.					
		. . . . .						
552010	313199		Aanbrengen bermbeton, lengte 0 - 500 m.	m	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: machinaal aanbrengen van bermbeton					
		. . . . .	Lengte: 0 - 500 m					
		. . . . .	- grond ontgraven;					
		. . . . .	- zagenfrezen verharding;					
		. . . . .	- profileren cunet;					
		. . . . .	- aanbrengen bermbeton;					
		. . . . .	- aanbrengen uitzetvoeg;					
		. . . . .	- berm aanvullen tegen bermbeton.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552011	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3		54,00	I
		. . . . .	Situering: ontgraven berm				
		. . . . .	Vrijgekomen grond naar de aangrenzende berm zetten				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tenminste 0,60 m of				
		. . . . .	breder (ter keuze aannemer)				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0 tot 1 : 1				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		. . . . .					
552012	300399		Zaagfrezen verharding.	m		500,00	I
		. . . . .	Betreft: zaagfrezen kant asfaltverharding t.b.v.				
		. . . . .	aansluiting bermbeton-asfaltverharding				
		. . . . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 200 mm				
		. . . . .	Volgens het 'down-cut' principe				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		. . . . .	het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland				
		. . . . .					
552013	220421		Profileren oppervlakken.	m2		300,00	I
		. . . . .	Grondsoort: kleiige grond / zanderige grond / teelaarde				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal				
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0,60 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .					
552014	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2		300,00	I
		. . . . .	Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende				
		. . . . .	betonverharding voorzien van een dwarsprint				
		. . . . .	T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. 'vlak'				
		. . . . .	aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te				
		. . . . .	rekenen met ca 100-150 m voor en na de woning				
		. . . . .	Dwarsprint: te rekenen met een standaard in gedrukte				
		. . . . .	ribbel (inkepring) haaks op de rijrichting, h.o.h. ca. 10 cm				
		. . . . .	Ter beoordeling van de directie				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1. . . .	Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .4. . .	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 552013				
		. . .9. .	Laagdikte 0,18 m				
		. . . . .	Betonspecie voor bermbeton, leveren volgens	m3		54,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 505510				
		. . . . .					
552015	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m		8,00	I
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg over de gehele dikte van de				
		. . . . .	betonverharding				
		. . . . .	Dwars op de rijrichting				
		. . . . .	Uitzetvoeg h.o.h. 50 m				
		9.	Niet verdeuvelde uitzetvoeg				
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,				
		. . . . .	zaagbreedte min. 25 mm				
		. . .1. .	Met aan te brengen plastic-folie; voegafstand volgens	m		8,00	L
		. . . . .	voegenplan samendrukbaar materiaal als vulling en				
		. . . . .	afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele				
		. . . . .	voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter				
		. . . . .	goedkeuring van de directie				
		. . . . .	Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552016	510401		Aanvullen bermen.	m2			500,00	I
		. . . . .	Betreft: aanvullen bermen achter aangebrachte					
		. . . . .	bermbeton					
		. . . . .	Grondsoort aanvulgrond:					
		. . . . .	gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	552011, eventuele overtollige grond laden en afvoeren					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 525010					
		. . . . .	Profiel van afwerking: natuurlijk verhang					
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en					
		. . . . .	verkeersborden					
		2.	Betreft: buitenberm					
		.1. . . .	Breedte van aanvulling: tot 0,5 m					
		2	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan					
		. . . . .						
552020	313199		Aanbrengen bermbeton, lengte 500 - 1000 m.	m	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: machinaal aanbrengen van bermbeton					
		. . . . .	Lengte: 500 - 1000 m					
		. . . . .	- grond ontgraven;					
		. . . . .	- zagenfrezen verharding;					
		. . . . .	- profileren cunet;					
		. . . . .	- aanbrengen bermbeton;					
		. . . . .	- aanbrengen uitzetvoeg;					
		. . . . .	- berm aanvullen tegen bermbeton.					
		. . . . .						
552021	220101		Grond ontgraven uit cunet bermbeton, b=0,60 m.	m3			108,00	I
		. . . . .	Situering: ontgraven berm					
		. . . . .	Vrijgekomen grond naar de aangrenzende berm zetten					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tenminste 0,60 m of					
		. . . . .	breder (ter keuze aannemer)					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0 tot 1 : 1					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
552022	300399		Zaagfrezen verharding.	m			1.000,00	I
		. . . . .	Betreft: zaagfrezen kant asfaltverharding t.b.v.					
		. . . . .	aansluiting bermbeton-asfaltverharding					
		. . . . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 200 mm					
		. . . . .	Volgens het 'down-cut' principe					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door					
		. . . . .	het bevoegd gezag vergunde inrichting in Nederland					
		. . . . .						
552023	220421		Profileren oppervlakken.	m2			600,00	I
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0,60 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552024	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2			600,00	I
		. . . . .	Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende					
		. . . . .	betonverharding voorzien van een dwarsprint					
		. . . . .	T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. 'vlak'					
		. . . . .	aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te					
		. . . . .	rekenen met ca 100-150 m voor en na de woning					
		. . . . .	Dwarsprint: ter beoordeling van de opdrachtgever					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .5. . .	Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	552023					
		. . .9. .	Laagdikte 0,18 m					
		. . . . .	Betonspecie voor bermbeton, leveren volgens	m3			108,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 505510					
		. . . . .						
552025	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m			16,00	I
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg over de gehele dikte van de					
		. . . . .	betonverharding					
		. . . . .	Dwars op de rijrichting					
		. . . . .	Uitzetvoeg h.o.h. 50 m					
		9.	Niet verdeuvelde uitzetvoeg					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte min. 25 mm					
		. . .1. .	Met aan te brengen plastic-folie; voegafstand volgens	m			16,00	L
		. . . . .	voegenplan samendrukbaar materiaal als vulling en					
		. . . . .	afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele					
		. . . . .	voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter					
		. . . . .	goedkeuring van de directie					
		. . . . .	Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte					
		. . . . .						
552026	510401		Aanvullen bermen.	m2			1.000,00	I
		. . . . .	Betreft: aanvullen bermen achter aangebrachte					
		. . . . .	bermbeton					
		. . . . .	Grondsoort aanvulgrond:					
		. . . . .	gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	552021, eventuele overtollige grond laden en afvoeren					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 525010					
		. . . . .	Profiel van afwerking: natuurlijk verhang					
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en					
		. . . . .	verkeersborden					
		2.	Betreft: buitenberm					
		.1. . . .	Breedte van aanvulling: tot 0,5 m					
		2	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan					
		. . . . .						
552030	313199		Aanbrengen bermbeton, lengte > 1000 m.	m	1.500,00	F		
		. . . . .	Betreft: machinaal aanbrengen van bermbeton					
		. . . . .	Lengte: > 1000 m					
		. . . . .	- grond ontgraven;					
		. . . . .	- zagenfrezen verharding;					
		. . . . .	- profileren cunet;					
		. . . . .	- aanbrengen bermbeton;					
		. . . . .	- aanbrengen uitzetvoeg;					
		. . . . .	- berm aanvullen tegen bermbeton.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552031	220101		Grond ontgraven uit cunet bermbeton, b=0,60 m.	m3			162,00	I
		. . . . .	Situering: ontgraven berm					
		. . . . .	Vrijgekomen grond naar de aangrenzende					
		. . . . .	berm zetten					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tenminste 0,60 m of					
		. . . . .	breder (ter keuze aannemer)					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0 tot 1 : 1					
		. . . .8.	Profileren volgens bestekspostnr.552033					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
552032	300399		Zaagfrezen verharding.	m			1.500,00	I
		. . . . .	Betreft: zaagfrezen kant asfaltverharding t.b.v.					
		. . . . .	aansluiting bermbeton-asfaltverharding					
		. . . . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 200 mm					
		. . . . .	Volgens het 'down-cut' principe					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door					
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende inrichting					
		. . . . .						
552033	220421		Profileren oppervlakken.	m2			900,00	I
		. . . . .	Betreft: profileren voor aanbrengen bermbeton volgens					
		. . . . .	552034					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond / teelaarde / klei					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0,60 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
552034	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2			900,00	I
		. . . . .	Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende					
		. . . . .	betonverharding voorzien van een dwarsprint					
		. . . . .	T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. 'vlak'					
		. . . . .	aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te					
		. . . . .	rekenen met ca 100-150 m voor en na de woning					
		. . . . .	Dwarsprint: ter beoordeling van de opdrachtgever					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .5. . .	Op een inlage aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	552033					
		. . .9. .	Laagdikte 0,18 m					
		. . . . .	Betonspecie voor bermbeton, leveren volgens	m3			162,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 505510					
		. . . . .						
552035	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m			24,00	I
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg over de gehele dikte van de					
		. . . . .	betonverharding					
		. . . . .	Dwars op de rijrichting					
		. . . . .	Uitzetvoeg h.o.h. 50 m					
		9.	Niet verdeuvelde uitzetvoeg					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte min. 25 mm					
		. . .1. .	Met aan te brengen plastic-folie; voegafstand volgens	m			24,00	L
		. . . . .	voegenplansamendrukbaar materiaal als vulling en					
		. . . . .	afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele					
		. . . . .	voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter					
		. . . . .	goedkeuring van de directie					
		. . . . .	Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552036	510401		Aanvullen bermen.	m2			1.500,00	I
		. . . . .	Betreft: aanvullen bermen achter aangebrachte					
		. . . . .	bermbeton					
		. . . . .	Grondsoort aanvulgrond:					
		. . . . .	gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	552031, eventuele overtollige grond laden en afvoeren					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 525010					
		. . . . .	Profiel van afwerking: natuurlijk verhang					
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en					
		. . . . .	verkeersborden					
		2.	Betreft: buitenberm					
		.1. . . .	Breedte van aanvulling: tot 0,5 m					
		2	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan					
		. . . . .						
5522			AFWERKEN BERMEN					
		. . . . .						
552210	510401		Aanvullen bermen.	m2	3.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanvullen overig deel bermen na aanbrengen					
		. . . . .	bermbeton, e.e.a. op aanwijzing directie					
		. . . . .	Grondsoort aanvulgrond:					
		. . . . .	gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	552011, 552021 of 552031					
		. . . . .	Tekortkomende grond leveren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	501040					
		. . . . .	Profiel van afwerking: natuurlijk verhang					
		. . . . .	In de bermen aanwezige obstakels: bermplanken en					
		. . . . .	verkeersborden					
		2.	Betreft: buitenberm					
		.7. . . .	Breedte van aanvulling: 0,5 tot 2,5 m					
		. .2. . .	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m					
		2	De aanvulling verdichten met de bak van de kraan					
		. . . . .						
5524			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
		. . . . .						
552470	820799		Opzagen bestaande uitzetvoegen bermbeton.	m	10,00	F		
		. . . . .	Situering: dwars op de rijrichting					
		. . . . .	Betreft: bestaande uitzetvoeg over de gehele dikte van					
		. . . . .	de betonverharding vergroten d.m.v. zagen					
		. . . . .	Niet verdeuvelde uitzetvoeg					
		. . . . .	Vrijkomend materiaal verwijderen en afvoeren					
		. . . . .	Zaagbreedte min. 25 mm tot 50 mm					
		. . . . .	Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal	m			10,00	L
		. . . . .	als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend)					
		. . . . .	flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in					
		. . . . .	overleg en ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	Voegvulling over tenminste 1/3 totale dikte bermbeton					
		. . . . .	(180 mm)					
		. . . . .	Totale breedte bermbeton (strook) ca. 60 cm					
		. . . . .						
559			**DIVERSEN - VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
559020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van bestratingsmateriaal					
		.1. . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. .2. . .	Dikte 50 tot 80 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als					
		. . . . .	grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
559030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: nat zagen van betonbanden					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband: 60x200 mm					
		. . . . .	80x200 mm					
		. . . . .	100x200 mm					
		. . . . .	120x250 mm					
		. . . . .	Trottoirband: 180/200x250 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	en zijn als grondstof herbruikbaar					
		. . . . .						
559050	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen c.q. aansluiten					
		. . . . .	particuliere bestrating (inritten)					
		. . . . .	Gerekend met een aanhaallengte van 0,30 tot 1,00 m					
		9.	Breedte variabel, gelijk aan de huidige aansluiting					
		.9. . . .	In het straatverband gelijk aan de bestaande situatie, te					
		. . . . .	rekenen met 'standaard' verbanden					
		. .9. . .	Tekortkomende materialen bijleveren, verrekening					
		. . . . .	middels aparte aanbieding					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen materialen en zijn als grondstof					
		. . . . .	herbruikbaar					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
56			**GROENVOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
562			**INZAAIEN**					
		. . . . .						
562010	511101		Zaaien.	are	35,00	F		
		. . . . .	Betreft: het inzaaien van bermen en grasbetontegels					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9. .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen voor agrarisch	kg			52,50	L
		. . . . .	beheer: maaien/hooien					
		. . . . .	Mengsel Delta 2 (D2), Advanta					
		. . . . .	Incl. levering zaadmengsel					
		. . . . .	Hoeveelheid: 1-1,5 kg/100 m2					
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						
6			**WEGBEBAKENING**					
		. . . . .						
64			**MARKERINGEN**					
		. . . . .	De uitvoering van markeringen wordt zoveel mogelijk					
		. . . . .	gebundeld tot 1 deelopdracht bestaande uit diverse					
		. . . . .	locaties binnen en buiten de bebouwde kom, e.e.a. na					
		. . . . .	het uitvoeren van het betreffende asfaltonderhoud of					
		. . . . .	aanleg betonpaden					
		. . . . .	Te rekenen met diverse locaties binnen de gehele					
		. . . . .	gemeente Dronten.					
		. . . . .						
641			**THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN ASFALT**					
		. . . . .						
6411			<u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
641110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,25	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen ononderbroken asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (50)					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			175,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641120	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (50)					
		2.	Onderbroken streep 1-3 (of 3-9)					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			175,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641130	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,25	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (50)					
		2.	Onderbroken streep 3-1 (of 9-3)					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			131,25	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,50	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep op fietspad					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		2.	Onderbroken streep 0,3-2,7					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .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.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
6412			<u>Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
641210	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kantstreep BIBEKO					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (50)					
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de					
		. . . . .	afwatering					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			700,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641220	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep BIBEKO					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (50) of Fiets(suggestie)stroken					
		3.	Onderbroken streep 3-3 (of 1-1)					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			350,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641230	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep BUBEKO					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Erftoegangsweg (60)					
		3.	Onderbroken streep 3-3 (of 1-1)					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			350,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
6413			<u>Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh, type II.</u>					
		. . . . .						
641310	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,25	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen ononderbroken asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		1.	Ononderbroken streep					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			262,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
641320	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		2.	Onderbroken streep 1-3 (of 3-9)					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			262,50	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641330	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,25	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		2.	Onderbroken streep 3-1 (of 9-3)					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			196,88	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
6414			Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verh, type II					
		. . . . .						
641410	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kantstreep BUBEKO					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de					
		. . . . .	afwatering					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			1.050,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641420	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep BUBEKO					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		3.	Onderbroken streep 3-3 (of 1-1)					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			525,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
6415			Overige markeringen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
641510	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van blokstrepen, gesloten					
		. . . . .	driehoeken (haaietanden), verdrijvingsvlakken enz.					
		. . . . .	Incl. uitzetten markeringen					
		9.	Vlakken van 0,10 tot 10 m2					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			140,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641520	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	10,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van kanalisatiestrepen					
		. . . . .	Incl. uitzetten markeringen					
		3.	Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats					
		. . . . .	Kanalisatiestrepen 0,5-0,5, breedte 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			70,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
641530	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van taludstrepen					
		. . . . .	Incl. uitzetten markeringen					
		9.	Taludstrepen t.b.v. drempelmarkering, breedte 0,10 m					
		. . . . .	incl. dwarsmarkering, breedte 0,20 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			140,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
642			**THERMOPLASTISCHE MARKERINGEN BETON**					
		. . . . .						
6421			<u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>					
		. . . . .						
642140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,50	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken asstreep op fietspad					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		2.	Onderbroken streep 0,3-2,7					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een cementgebonden ondergrond dient ter plaatse					
		. . . . .	van de aan te brengen markering de cementhuid van het					
		. . . . .	wegoppervlak te worden verwijderd door middel van grit-					
		. . . . .	of waterstralen					
		. . . . .	Het hierbij vrijkomende materiaal dient te worden					
		. . . . .	opgevangen en afgevoerd					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende					
		. . . . .	materialen					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			35,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
6425			<u>Overige markeringen</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
642510	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van blokstrepen, gesloten					
		. . . . .	driehoeken (haaietanden), verdrijvingsvlakken enz.					
		. . . . .	Incl. uitzetten markeringen					
		9.	Vlakken van 0,10 tot 10 m2					
		. .9. . .	Op een cementgebonden ondergrond dient ter plaatse					
		. . . . .	van de aan te brengen markering de cementhuid van het					
		. . . . .	wegoppervlak te worden verwijderd door middel van grit-					
		. . . . .	of waterstralen					
		. . . . .	Het hierbij vrijkomende materiaal dient te worden					
		. . . . .	opgevangen en afgevoerd					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende					
		. . . . .	materialen					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			140,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7 kg/m2					
		. . . .1.	Uitvoeringsvorm: type I					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
643			**KOUDPLAST MARKERINGEN ASFALT**					
		. . . . .						
6431			<u>Asstreep wit breed 0,15 m op bitumineuze verh.</u>					
		. . . . .						
643110	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	0,25	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen ononderbroken asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (80)					
		1.	Ononderbroken streep					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			150,00	L
		. . . . .	gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2					
		. . . . .	Dekking: 60-80%					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
643120	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken 1-3 asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (80)					
		2.	Onderbroken streep 1-3 (of 3-9)					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			150,00	L
		. . . . .	gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2					
		. . . . .	Dekking: 60-80%					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
643130	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	0,25	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken 3-1 asstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (80)					
		2.	Onderbroken streep 3-1 (of 9-3)					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			112,50	L
		. . . . .	gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2					
		. . . . .	Dekking: 60-80%					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6433			Kantstrepen wit breed 0,10 op bitumineuze verharding					
		. . . . .						
643310	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Erftoegangsweg (60)					
		3.	Onderbroken streep 3 - 3 (of 1 - 1)					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			200,00	L
		. . . . .	gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2					
		. . . . .	Dekking: 60-80%					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
6434			Kantstrepen wit breed 0,15 op bitumineuze verharding					
		. . . . .						
643410	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen ononderbroken kantstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (80)					
		1.	Ononderbroken streep					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			600,00	L
		. . . . .	gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2					
		. . . . .	Dekking: 60-80%					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
643420	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	1,00	F		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken kantstreep					
		. . . . .	Inclusief uitzetten markering					
		. . . . .	Gebiedsontsluitingsweg (80)					
		3.	Onderbroken streep 3 - 3 (of 1 - 1)					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Agglomeraat 'spettermarkering', Type II, laagdikte 3 mm;	kg			300,00	L
		. . . . .	gerekend is met een hoeveelheid van max. 4 kg/m2					
		. . . . .	Dekking: 60-80%					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
7			**KUNSTWERKEN**					
		. . . . .						
71			**VOORBEREIDENDE WERKEN**					
		. . . . .						
711			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
7111			AFZETTING FIGUUR 1205 96B					
		. . . . .	De in de hierna volgende bestekposten gebruikte					
		. . . . .	eenheid "figd" staat voor het gedurende een dag					
		. . . . .	(24 uur) instandhouden van verkeersmaatregelen					
		. . . . .	als aangegeven in de bestekspost genoemde					
		. . . . .	figuurnummer van CROW-publicatie 96b.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
711110	620299		Toepassen afzetting op enkelb. weg, fig 1205.	figd	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na de					
		. . . . .	werkzaamheden weer verwijderen van de afzetting					
		. . . . .	Ten behoeve van:					
		. . . . .	diverse verhardingswerkzaamheden					
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-					
		. . . . .	reeks 96b figuurnummer 1205					
		. . . . .	Uitgaande van een werkvaklengte van:					
		. . . . .	- stedelijk gebied: 50 m					
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering					
		. . . . .	Vwiu variabel. Vwiu hanteren a.d.h.v. Vmax					
		. . . . .	geldend op betreffende weg, volgens de					
		. . . . .	CROW-publicatie 96b					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Toepassen voor de duur van de werkzaamheden					
		. . . . .						
7112			<u>BEBORDING ED TBV WERKZAAMHEDEN</u>					
		. . . . .	De hierna volgende posten hebben betrekking op					
		. . . . .	het toepassen van diverse bebording e.d. t.b.v.					
		. . . . .	het realiseren van omleidingsroutes. De					
		. . . . .	gehanteerde eenheid "stdg" staat voor het					
		. . . . .	gedurende een dag (24 uur) toepassen van het					
		. . . . .	betreffende bord of hek.					
		. . . . .						
711210	620399		Toepassen voorwaarschuwingsbord > 1 m2.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een voorwaarschuwingsbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van de navolgende tekst:					
		. . . . .	- omschrijving werkzaamheden					
		. . . . .	- periode werkzaamheden					
		. . . . .	Tekst in overeenstemming met directie					
		. . . . .	Afmeting bord: > 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing ten minste één (1) week voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden en vervolgens in stand houden voor de					
		. . . . .	duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						
711220	620399		Toepassen tekstbord < 1 m2.	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen, instandhouden en					
		. . . . .	verwijderen van een tekstbord					
		. . . . .	Tekstbord voorzien van diverse teksten op aanwijzing					
		. . . . .	directie:					
		. . . . .	Afmeting bord: < 1 m2					
		. . . . .	Bord kleur: geel met zwarte letters (WiU-borden)					
		. . . . .	Folie retroreflecterend, 3M Diamond Grade DG³ o.g.					
		. . . . .	Ontwerp conform Richtlijn bewegwijzering 2014,					
		. . . . .	CROW-publicatie 322					
		. . . . .	Plaatsen op bijbehorende paal of					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie (windvast verankeren)					
		. . . . .	Afstand zijkant bord tot zijkant rijbaan/verharding is					
		. . . . .	tenminste 0,60 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Plaatsing bij aanvang van de werkzaamheden en					
		. . . . .	vervolgens in stand houden voor de duur van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Na einde werkzaamheden z.s.m. verwijderen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
741			**BRUGGEN**					
		. . . . .						
7410			Flexigoot					
		. . . . .						
741010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	Flexigoot op betonnen bruggen					
		1.	Asfaltverharding AC Surf 8 - 16, dikte tot 40 mm (of SMA),					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 1524 en 2524					
		.1.3. . .	Zaagdiepte 40 mm					
		. . . . .						
741020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken van het volgens bestekspostnr. 741010					
		. . . . .	gezaagde asfalt t.b.v. aanbrengen Flexigoot					
		. . . . .	Teervrij asfalt:AC Surf 8 - 16, dikte tot 40 mm (of SMA)					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 1524 en 2524					
		9.	Totale breedte tenminste 0,10 m tot 0,20 m					
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,04 m					
		. .9. . .	Op een betonnen brugdek					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Betreft: voor na bewerking voor hergebruik geschikt					
		. . . . .	geacht asfalt					
		. . . . .						
741030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: stofvrij en droog maken oppervlak					
		9.	Totale breedte tenminste 0,10 m tot 0,20 m					
		.2. . . .	Ondergrond: betonverharding					
		. .9. . .	Het verhardingsoppervlak stofvrij en droog maken					
		. . .9. .	Direct voor het aanbrengen van de Flexigoot volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 741040					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
741040	426799		Aanbrengen Flexigoot.	m2	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen Flexigoot langs schampkant					
		. . . . .	betonnen kunstwerk					
		. . . . .	Totale breedte tenminste 0,10 m tot 0,20 m					
		. . . . .	Ondergrond: betonverharding					
		. . . . .	Na reinigen ondergrond volgens bestekspostnr. 741030					
		. . . . .	Opbouw bestaande uit verwarmde steenslag en	m2			5,00	L
		. . . . .	penetreren met gemodificeerde bitumen met materiaal					
		. . . . .	ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Inclusief benodigde leverantie					
		. . . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Afstrooien met leislag grijs, verbruik 2 kg/m2	kg			10,00	L
		. . . . .						
7411			Voegen					
		. . . . .						
741110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen schijnvoegen in asfalt op betonnen					
		. . . . .	kunstwerken					
		1.	Asfaltverharding AC Surf 8 - 16, dikte tot 40 mm (of SMA)					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 1524 en 2524					
		. . . . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met lucht					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Direct voor het aanbrengen van de schijnvoeg(en)					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 741120					
		.1.3. . .	Zaagdiepte 40 mm					
		. . .1. .	Zaagsnede breed tot 15 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
741120	810199		Aanbrengen schijnvoegen.	m	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bitumineuze voegvullingen					
		. . . . .	t.b.v. afdichting schijnvoegen					
		. . . . .	Ter plaatse van overgang naar kunstwerk / brugdek					
		. . . . .	Zaagsnede vullen met gemodificeerde, bitumineuze	m			20,00	L
		. . . . .	voegvulling met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Inclusief benodigde leverantie					
		. . . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
9			**Staartposten**					
		. . . . .						

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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, verder te noemen de Standaard, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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 Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

04 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', verder te noemen UAV, zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden, in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders beschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2026.

06 Bij tegenstrijdigheden tussen de van toepassing zijnde bepalingen prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen.

08 Het Handboek Bomen is tegen betaling verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen.
Bestelling via www.norminstituutbomen.nl.

09 Voorzover met de Standaard niet in strijd behoren hiertoe mede alle CUR-Aanbevelingen uitgegeven door het Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving.

10 In afwijking van paragraaf 40 lid 1 van de UAV wordt het aan de aannemer toekomende bedrag gevormd door de som van de verwerkte bedragen van alle deelopdrachten.
De som van de verwerkte bedragen van alle deelopdrachten zal minimaal 50% van de fictieve som bedragen (exclusief BTW), hierna te noemen omzetgarantie.

01 01 05 Inschrijving

01 Het is de inschrijver niet toegestaan negatieve bedragen (kortingen, opbrengsten etc.) te koppelen aan de tijdsfactoren en uitvoeringsmomenten.

HFD PAR ART LID

01 01 10 Overige algemene bepalingen

01 Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend tijdens het werk achter te laten op het werkterrein. De genoemde stoffen dienen in containers van het werk te worden afgevoerd.

02 Indien (hulp-) richting- hoogte en kadastrale merken verwijderd of anderszins worden gewijzigd zonder toestemming van de directie dient de aannemer deze merken te herstellen zonder dat er verrekening plaats vindt.

03 Bij eventuele verschillen tussen de onderlinge aangeleverde digitale bestanden zijn de aangeleverde pdf-bestanden leidend.

04 Paragraaf 6 lid 1 van de UAV, artikel 22.14.01 lid 01 en artikel 51.04.04 lid 01 van de Standaard worden aangevuld met: Als naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijke maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

05 In overleg met de directie kan de aannemer voorzieningen treffen waardoor de terrein- omstandigheden, zoals bedoeld in lid 04, worden voorkomen, verbeterd of sneller opgelost.
De kosten van deze voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer moet in zijn werkplan rekening houden met enige dagen vertraging als gevolg van bedoelde omstandigheden. Alleen in die gevallen waarbij de aannemer deze vertraging duidelijk in zijn algemeen tijdschema (01.13.06) of gedetailleerd werkplan (01.13.06) tot uiting heeft gebracht, zich aan het algemeen tijdschema c.q. gedetailleerd werkplan houdt en hij kan aantonen dat de vertraging van langere duur is, zal een eventuele korting niet worden toegepast.

06 Waar tijdelijke voorzieningen, zoals bedoeld in lid 04 worden getroffen, moet na het gereedkomen van de werkzaamheden, in overleg met de directie, de situatie hersteld worden overeenkomstig de oorspronkelijke toestand.

07 Het werken buiten de normale werktijden vereist te allen tijde de schriftelijke goedkeuring van de directie, zie artikel 01.28.01 in deel 3 van het bestek.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV

01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

06 Paragraaf 6 lid 30 van de UAV wordt aangevuld met:
De voertaal tussen de directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn. Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

15 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

35 Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV is niet van toepassing.
Voor een afwijking op paragraaf 35 lid 5 van de UAV zie artikel 01.03.04 in deel 3 van het bestek.

36 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de UAV dient de aannemer een

HFD PAR ART LID

prijsaanbieding in te dienen samengesteld uit:
a. de voor de uitvoering nodige nauwkeurig gespecificeerde netto-kosten, voorzover deze rechtstreeks op de uitvoering betrekking hebben;
b. voor regulier meerwerk dat voortvloeit uit tijdens de uitvoering geconstateerde bestekswijzigingen, afwijkingen of aanwijzingen van de directie en dat zonder noemenswaardige aanvullende voorbereiding of projectorganisatie kan worden meegenomen in het werk, een aannemersvergoeding van maximaal 10% van de onder a bedoelde netto-kosten OF;
c. voor niet-regulier meerwerk waarbij de aannemer onbetwist kan aantonen dat aanvullende engineering, werkvoorbereiding, onderzoeken, berekeningen of andere projectgebonden kosten noodzakelijk zijn, een hogere aannemersvergoeding tot maximaal 15% van de onder a bedoelde netto-kosten.
De kosten op de bouwplaats voor algemene inrichting, verzorging en uitvoering worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemersvergoeding, behalve voor zover die kosten rechtstreeks op een specifieke uitzonderlijke uitvoering betrekking hebben.

43 Paragraaf 43 van de UAV wordt vervangen door:
1. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmede verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
2. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

44 In afwijking van het bepaalde in par 44 lid 2 van de UAV dienen schadegevallen direct mondeling, dan wel telefonisch aan de opdrachtgever te worden vermeld, terwijl de ontstane schade met toelichting van het gebeurde binnen 24 uur schriftelijk dient te worden vermeld.

49 In afwijking van paragraaf 49 van de UAV hebben bij geschillen alle partijen het recht om dit aan de gewone rechter voor te leggen, dus de raad van arbitrage is uitgesloten.

51 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer gedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.

53 Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist, zie ook artikel 01.28.01 in deel 3 van dit bestek. In dat geval meldt de aannemer altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 Termijnstaat, dag- en weekrapport

01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV maakt de aannemer de dag- en weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard art. 01.06.01 lid 02. In de dag- en weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

02 De dag- en weekrapporten van de voorgaande week dienen vóór het eind van elke week aan de directie verstrekt te zijn. Indien de aannemer verzuimt de dag- en weekrapporten aan het einde van de week te overhandigen zal per keer een korting van € 150,- (zegge: honderdenvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 02 04 Grootte van de betalingstermijn

02 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 02 van de Standaard geldt:
Indien de aannemer in zijn inschrijvingsstaat na het subtotaal (een negatief) negatieve bedrag(en) heeft opgenomen welke niet toedeelbaar is (zijn) aan (een) herkenbare activiteit(en), wordt het gedeelte van het bedrag van dat onderdeel opgevoerd dat procentueel overeenkomt met het betaalbaar te stellen gedeelte van het subtotaal.

01 02 05 Verrekening afwijkingen totale omzet

01 In afwijking van paragraaf 35 lid 5 van de UAV geldt:
indien bij beëindiging van de overeenkomst blijkt dat het bedrag, de som van de gedeclareerde bedragen van alle deelopdrachten (inclusief bestekswijzigingen), gerekend over de gehele uitvoeringsduur lager is dan het bedrag van de omzetgarantie, als bedoeld in artikel 01.01.01 lid 10 van deel 3 van dit bestek, heeft de aannemer recht op een bedrag gelijk aan 10% van het verschil van deze totalen.

02 Het gestelde in het bovenstaande lid 01 is niet van toepassing bij het in gebreke stellen van de aannemer.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 05 Verrekening van meer en minderwerk

02 Meer-/ minderwerk dient tenminste twee werkdagen voorafgaande aan het uitvoeren van deze werkzaamheden aan de directievoerder te worden gemeld, indien niet tijdig gemeld dient de aannemer rekening te houden dat ze mogelijk niet worden gehonoreerd.

03 De aannemer dient het meer-/minderwerk schriftelijk vast te leggen door middel van een afwijkingsrapport en deze ter goedkeuring toe te zenden aan de directievoerder. De aannemer krijgt schriftelijk van de directievoerder bericht omtrent het afwijkingsrapport.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen, bouwkosten

01 Het bepaalde in paragraaf 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

02 In het eerste contractjaar vindt geen verrekening van wijzigingen in loonkosten, brandstofkosten of andere kosten plaats.

03 Wijziging loonkosten, brandstofkosten en andere kosten worden na afloop van het 1e contractjaar verrekend door verhoging cq. verlaging van de eenheidsprijzen, eenmalige kosten en staartkosten volgens de onderstaande methode (lid 04 en 05).

04 De geïndexeerde eenheidsprijzen zullen per jaar vanaf 1 april 2028 worden vastgesteld en gelden voor het gehele contractjaar. Vervolgens zal elk volgend contractjaar opnieuw de geïndexeerde eenheidsprijzen worden vastgesteld en gelden voor het gehele volgende contractjaar.

05 Door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) uit Den Haag (www.cbs.nl) wordt de Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex gepubliceerd.

De GWW inputprijsindex bestaat uit verschillende deelgebieden, voor dit bestek wordt de volgende index gehanteerd: - "4211b: Wegen met gesloten verhardingen".

De GWW prijsindices worden ieder kwartaal berekend. De prijsindexcijfers worden berekend over januari, april, juli, of oktober en geven het prijsniveau weer van die

HFD PAR ART LID

maand.

Na het eerste contractjaar (vanaf 1 jan 2028) vindt verrekening plaats met als peildatum 1 april 2027 (vaste periode), waarbij de prijsindex van april van het betreffende contractjaar geldt voor het gehele contractjaar.

Voorbeeld (fictief): Prijsinputindex april 2027 = 143,5
Prijsinputindex april 2028 = 149,8
SOM: 149,8 / 143,5 = 1,044
Alle eenheidsprijzen worden verhoogd met 4,4%

06 Verrekening vindt plaats na afronding van de laatste deelopdracht van het lopende contractjaar middels het opstellen van een, per deelopdracht gespecificeerde, opgaaf van verrekening van wijzigingen in loonkosten of andere kosten. De declaratie dient uiterlijk 10 januari van het volgende contractjaar in goede orde ontvangen zijn bij de directie.

07 Bij uitzonderlijk sterke prijsstijgingen binnen de sector voor wegonderhoud biedt de opdrachtgever de mogelijkheid om gedurende een contractjaar bij declaraties een procentuele toeslag op te nemen als prognose voor de verwachte indexering. Conform lid 06 zal de reeds gedeclareerde en betaalde prognose indexering in mindering worden gebracht

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

01 De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening(en) als bedoeld in paragraaf 01.02 van de Standaard, digitaal in te dienen. Wij behandelen uw factuur uitsluitend als u deze stuurt naar facturen@dronten.nl en op elke factuur de volgende gegevens staan vermeld:
- Kenmerk van de opdrachtbrief;
- Object;
- Project;
- Boekingsnummer;
- Verplichtingennummer;
- Factuurbedrag in euro's exclusief BTW;
- Routenummer.

02 De aannemer moet binnen 2 weken na de datum van opdracht, een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat naar de directie zenden naar het volgende e-mailadres:
***@dronten.nl.

03 Bij het indienen van de declaraties moet de aannemer onderscheid maken in rekeningen met een laag BTW-tarief en een hoog BTW-tarief.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV, wordt van de aannemer NIET verlangd.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een ´Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving´ als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

01 In aanvulling op artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard is de vermelde CROW-publicatie tegen betaling verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 62 11 12 of met het bestelformulier op/via de CROW-website: www.crow.nl

02 Met verwijzing naar de CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' geldt dat:
Gegevens betreffende kabels en leidingen dienen door de aannemer (grondroerder) bij de betreffende instanties opgevraagd te worden.
Benodigde kabel- en leidinggegevens kunnen worden opgevraagd via de 'Dienst Kadaster' (Dienst).
Kadaster; landelijk KLIC meldpunt
Klic-contactcenter
tel: 0800-0080
E-mail: klic@kadaster.nl
Internet: www.kadaster.nl/klic (voor informatie, maar ook voor direct / snel melden)

03 De aannemer wordt erop attent gemaakt dat de volgende gegevens niet door het KLIC worden verstrekt:
- Voedingskabels door NV Nederlandse Spoorwegen;
- Bovengrondse HS-kabels Elektriciteitsproducenten;
- Defensie communicatiekabels via KPN afd. CVO;
- Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde gegevens.

Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het melden van de werkzaamheden en het opvragen van de kabel- en leidinggegevens bij bovengenoemde bedrijven.

04 In aanvulling op CROW-publicatie 250 dient de aannemer (grondroerder) aangetroffen afwijkingen naast de Dienst tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s) onafhankelijk van waar de gegevens zijn verkregen.

01 09 02 Informatie-overdracht

01 Het gestelde in artikel 01.09.02, lid 01 en 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 09 03 Risicoverdeling

01 In aanvulling op artikel 01.09.03 van de Standaard geldt:
Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

HFD PAR ART LID

01 09 04 Bijbehorende verplichtingen

01 De aannemer dient het tijdstip van aanvang van het werk zo tijdig mogelijk doch tenminste 3 dagen voor de start van de graafwerkzaamheden aan de correcte instanties te worden gemeld. Bovendien dient elke werkzaamheid in de directe nabijheid van kabels, leidingen etc. aan het kadaster gemeld te worden.

02 De aannemer is verplicht zich in de hoedanigheid van 'grondroerder' te houden aan de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION).
In deze wet is o.a. opgenomen dat hij de grond alleen mechanisch mag roeren volgens de richtlijn van het CROW.

03 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de aannemer overleg te plegen met het Nutsbedrijf.
Dit overleg dient te minste 5 werkdagen voor dat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de directie.
Eisen van het Nutsbedrijf moeten worden opgevolgd en gaan boven de bepalingen van dit bestek.

04 Alle kosten van de bovengenoemde communicatie dienen in de desbetreffende besteksposten verdisconteerd te zijn.

05 De aannemer moet alle noodzakelijke maatregelen treffen om brandkranen en afsluiters toegankelijk te houden.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

02 Par. 6 lid 10 van de UAV aanvullen met: de kosten verbonden aan de vergunningen, ontheffingen en aanvragen zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever

01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen/ meldingen verzorgd:
- een ontheffing, als bedoeld in artikel 87 van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 en/of als bedoeld in artikel 9.1 van de Regeling voertuigen voor bedrijfsvoertuigen van de aannemer.

02 Voorts zorgt, in afwijking van paragraaf 5 lid 1a van de UAV de aannemer zelf voor de tijdige verkrijging van alle vergunningen, ontheffingen, toestemmingen en dergelijke, die hij naast de in dit artikel lid 01 genoemde, nodig heeft c.q. acht voor de uitvoering van de werkzaamheden als omschreven in het onderhavige bestek.

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer

01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV, de vergunningen te verzorgen die hij nodig heeft c.q. acht voor de uitvoering van de werkzaamheden als omschreven in het onderhavige bestek.
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
- Melding grondtransport, meldpunt Bodemkwaliteit.

02 De kosten voor het verkrijgen van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen e.d. zijn voor rekening van de aannemer.

03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- (onderhouds-)werkzaamheden aan openbare verhardingen;
- (onderhouds-)werkzaamheden aan openbare verlichting;
- (onderhouds-)werkzaamheden aan rioleringen;
- (onderhouds-)werkzaamheden aan groenvoorzieningen;
- (onderhouds-)werkzaamheden aan straatmeubilair;
- Aanlegwerkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
- Onderhouden van kabels en leidingen incl. de bijbehorende werkzaamheden door nutsbedrijven;
- Verzorgen afval- en reinigingsdiensten door of namens de gemeente Dronten;
- Het uitvoeren van werkzaamheden op aangrenzende terreinen;
- Werkzaamheden bouwkundige aannemer.

De directie geeft na het verlenen van een deelopdracht aan welke bekende werken plaatsvinden tijdens de uitvoering van de deelopdracht.

02 De coördinatie van werkzaamheden welke in elkander grijpen geschiedt door de directie.

03 In verband met werken, die in elkaar grijpen, is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk volgens het bestek een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

04 De coördinatie tussen de aannemer van de Openbare Verlichting dient de civiele aannemer te regelen. Indien de civiele aannemer zijn werkzaamheden sneller uitvoert als de aannemer Openbare Verlichting, bijvoorbeeld het verplaatsen van lichtmasten, dient de civieltechnische aannemer voor haar rekening, rondom de lichtmast de omliggend verharding te herstellen en aan te straten.

05 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouw(coördinatie-)bespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij dit overleg aanwezig te zijn.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

03 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakening op eerste aanzegging van de directie, politie of wegbeheerder herstellen.

HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

01 In aanvulling op artikel 01.12.02 van de Standaard dienen bouw- en afvalstoffen, materieel en hulpmiddelen die langdurig (> 2 weken, bv. gedurende vakanties) worden opgeslagen op een afgesloten terrein te worden geplaatst.

02 De aannemer dient zelf een geschikte locatie te vinden voor het in lid 01 bedoelde terrein. De Gemeentewerf van de gemeente Dronten is hier voor uitgesloten.
Een locatie op gemeentegrond behoeft de goedkeuring van de directie.

03 Kosten voor het inrichten, onderhouden, huur en in oorspronkelijke toestand terugbrengen van het terrein en aanvullende kosten voor het aan- en afvoeren van materiaal en materieel zijn geheel voor kosten van de aannemer.

04 Het is de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen e.d. aan bestaande palen, lichtmasten e.d. te bevestigen. Deze borden, verwijzingen e.d. dienen bevestigd te worden aan daarvoor geschikte metalen buispalen door middel van klemmen.
Deze door de aannemer aan te brengen borden, verwijzingen e.d. dienen op zodanige plaatsen aangebracht te worden dat deze niet het zicht ontnemen op reeds bestaande.

05 Waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of afdekking verwijderen.

06 Opslag in de nabijheid van bomen dient conform de richlijnen op de Bomenposter van Stadswerk te worden uitgevoerd. Tevens geen opslag op locaties waar bomen of plantvakken komen.

01 12 04 Signaalkleding

01 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht de door hem tewerkgestelde personen die zich ter uitvoering van hun taak op het werk bevinden, te allen tijde correcte en goed functionerende signaalkleding (met name de bescherming, zichtbaarheid, retroreflexie en herkenbaarheid) te doen dragen die minimaal voldoet aan het bepaalde in de Standaard.
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte signaalkleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting toe te passen als bedoeld in lid 03.

02 De volgens lid 01 door de aannemer tewerkgestelde personen dienen minimaal een veiligheidsvest of T-shirt te dragen welke voldoet aan de eisen volgens klasse 2 van NEN-EN 471 met inachtneming van artikel 01.12.04 van de Standaard.

03 In aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard geldt:
Als de aannemer de ter zake van signaalkleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,- excl. btw (zegge: tweehonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 06 Transporten

01 Transporten van materialen, zand, grond e.d. mogen alleen plaatsvinden over provinciale wegen, gebiedsontsluitingswegen en erftoegangswegen en zo min mogelijk over landbouwwegen.
Transporten en bouwverkeer van aannemer, leveranciers, onderaannemers en ZZP-ers over de onderstaande wegen is niet toegestaan:
- Bouwverkeer is niet toegestaan op nieuw straatwerk en definitief ingerichte straten.

Zie tevens artikel 62.13.02 van het bestek.

Gebruik van de achterpaden van woningen is niet toegestaan:
Deze achterpaden zijn eigendom van de bewoners van deze woningen. De aannemer mag van deze voetpaden geen gebruik maken en hierover geen transporten uitvoeren.
Schade aan deze voetpaden, als gevolg van de werkzaamheden, dient de aannemer deze voor zijn rekening te herstellen.

Als door de aannemer en leveranciers, onderaannemers en ZZP-ers van de aannemer, van de bovengenoemde wegen en voetpaden gebruik wordt gemaakt, , kan per geval en per dag een korting van € 150,- excl. btw (zegge: honderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden de transportroutes met de opdrachtgever te bespreken. Verder dient hij van de betrokken wegbeheerder(s) toestemming te krijgen om de wegen te mogen gebruiken.
Pas na instemming van de wegbeheerder(s) zal directie haar fiat geven en mag de aannemer gebruik maken van deze transportroutes.

03 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder.

04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,- excl. btw (zegge: tweehonderdenvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 02 Kwaliteitsplan

01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, verlangd; dit plan digitaal in pdf-formaat indienen bij de directie ter acceptatie.

a. Toevoegen na regel 6 bij artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard:
"Ook de controle's uitvoeren die in een traditionele situatie, volgens de Standaard, door de directie zouden worden uitgevoerd. Uitgangspunt is dat alle controle's door de aannemer, op zijn kosten, worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controle's van de aannemer."

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV, verlangd; dit schema digitaal (.pdf of .xls) indienen bij de directie ter acceptatie.

02 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

03 In verband met plaatsing op de gemeentelijke pagina in een huis aan huiskrant, dient de planning uiterlijk op de tweede vrijdag voor aanvang van de werkzaamheden bij de directie te zijn ontvangen.

04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de uitvoering van de onder artikel 01.11.01. van het bestek genoemde werken;
- de tijdsbepaling volgens paragraaf 1.05 van het bestek;
- afstemmingen op de volgens artikel 01.13.08 vermelde gedetailleerde werkplannen;
- omliggende percelen dienen te allen tijde zoveel mogelijk bereikbaar te zijn;
- indien werkzaamheden overlast bij particulieren kan veroorzaken dienen deze tijdig op de hoogte worden gesteld van de werkzaamheden;
- alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
- er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt, e.e.a. in overleg met de directie;
- alle grondwerken dienen uitgevoerd te zijn voordat de bestrating wordt aangebracht, uitgezonderd afwerken van bermen en plantvakken;
- binnen 3 weken na het gereedkomen van de bestrating is het berijden daarvan door zwaar verkeer (o.a. vuilnisauto's) niet toegestaan;
- lichtmasten plaatsen, nadat de kantopsluitingen zijn geplaatst en voordat de bestrating wordt aangebracht;
- de werkzaamheden afstemmen op geplande evenementen zodat eventuele hinder tot een minimum wordt beperkt. Deze planning kan worden opgevraagd bij de directie.

05 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

06 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.

07 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering het werk onderbroken moet worden voor een reden, waarvoor de opdrachtgever niet schuldig is, kan de aannemer uit dien hoofde geen aanspraak maken op extra vergoeding.

08 Indien de aannemer wijzigingen wenst aan te brengen in het algemeen tijdschema, legt hij het gewijzigde algemeen tijdschema 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging(en), gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over.
Blijkt tijdens de uitvoering dat de aannemer met de door hem beschreven middelen de uit het algemeen tijdschema volgende tijdstippen niet kan aanhouden, dan is hij verplicht door gebruik van meer personeel, van meer of ander materieel en van langere werktijden de achterstand in te halen. De aan deze maatregelen verbonden

HFD PAR ART LID

kosten zijn voor rekening van de aannemer.

09 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV, verlangd, omvattende:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard;
- een V&G plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 van het bestek;
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in de Standaard, artikel 01.17.07 lid 01, rekening houdend met het gestelde in deel 3 Bepalingen, hoofdstuk 11 van het bestek;
- een verkeersplan, één en ander als omschreven in artikel 62.13.02 van het bestek;
- een reinigingsplan voor de waterdoorlatende en -passerende bestrating;
- een straatwerkplan, één en ander als omschreven in artikel 83.13.02 lid 01 van het bestek.

02 Afwijkingen tengevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdpaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

01 De bouwstoffen worden op de volgende locatie door de opdrachtgever ter beschikking gesteld:

bouwstof	locatie
- straatbakstenen	depot aan de Olsterdwarspad te Dronten
- gerijpte grond	depot Bedrijfsweg te Dronten

02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd/vrijgegeven, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

03 Bij de aflevering van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

04 De kosten van laden en transporteren (naar de plaats van verwerking) van de ter beschikking te stellen bouwstoffen worden geacht in de prijs per eenheid voor het verwerken te zijn begrepen.

05 Het opruimen, afvoeren en de acceptatiekosten van verpakkings- en transportmateriaal is voor rekening van de aannemer.

06 De door de gemeente geleverde, nog bruikbare, bouwstoffen welk niet meer voor het

HFD PAR ART LID

werk benodigd zijn dienen naar de gemeente opslag afgevoerd en al daar te worden opgetast.

07 Indien de resultaatsverplichtingen in deel 2.2. "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van ter beschikking te stellen bouwstoffen welke in het werk moeten worden verwerkt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygienische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing als bouwstof zonder IBC-maatregelen.

08 De aannemer kan verzoeken om inzage te krijgen omtrent de kwantiteit als kwaliteit van de ter beschikking te stellen bouwstoffen.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat
- Besluit Bodemkwaliteit certificaat
- Fabrikant eigenverklaring (overeenkomstig format Bodem+).

dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten en kolken (BRL 9203);
- kolken, samengesteld uit beton en gietijzer (BRL 9204);
- recyclinggranulaten voor toepassing in beton en GWW (BRL 2506);
- betonstraatstenen (BRL 2312);
- betontegels (BRL 2313);
- betonbanden (BRL 2314);
- straatbakstenen (BRL 2360).

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

07 Voor de waterdoorlatende steen is een beschadiging van 2 % per m2 toelaatbaar. Indien de kwaliteit van de leverantie minder is dient de aannemer dit voor het verwerken te melden bij de directie.

08 Alle door de aannemer te leveren bouwstoffen worden door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

HFD PAR ART LID

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
Voor de waterdoorlatende steen is een beschadiging van 2 % per m2 toelaatbaar.
Indien de kwaliteit van de leverantie minder is dient de aannemer dit voor het verwerken te melden bij de directie.

01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

01 In aanvulling op artikel 01.14.04 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer minimaal 1 week voor de geplande levering van bouwstoffen een kopie van het bijbehorende CE-certificaat aan de directie.

01 14 05 Verrekening keuringskosten

01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via een aparte prijsaanbieding.

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit

01 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 3 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monstername heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.

02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel te overleggen.

01 14 08 Transport, opslag en verwerking van bouwstoffen

01 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van de bouwstoffen als bedoeld in artikel 01.14.01 lid 01 van dit bestek, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen, alsmede voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

02 Indien in het bestek of in het voorafgaande lid genoemde kwaliteitsverklaringen geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking zijn opgenomen, de bouwstoffen transporten, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van die bouwstoffen.

03 Er mag geen opslag van bouwstoffen buiten het werkterrein plaatsvinden, tenzij anders in het bestek vermeld.

04 De bouwstoffen dienen opgeslagen te worden op een door de opdrachtgever aan te wijzen opslagterrein. Het opslagterrein dient afgezet te worden door een deugdelijk hekwerk en dient afsluitbaar te zijn.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Verwerken bouwstoffen - Algemeen

01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".

02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.

03 Voor zover voor diverse materialen geen kwaliteitseisen worden genoemd, moeten deze de beste in hun soort zijn.

04 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

05 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

06 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

07 Indien wel een fabrikant/producent is genoemd maar zonder "of gelijkwaardig" dient de aannemer te rekenen met dit product. De opdrachtgever beschouwt dit product dan zodanig dat geen gelijkwaardig product leverbaar is of om beleidsredenen geen toestemming gegeven zal worden voor een ander product.

08 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

09 Voor zover bij de materialen is vermeld "of gelijkwaardig" is dit ter beoordeling van de directie. Hierbij wordt o.a. beoordeeld op kwaliteit, afmetingen, materiaal en kleur.

01 14 10 Gelijkwaardigheid

01 Waar in dit bestek gesproken wordt over fabrikaten, namen van leveranciers of typenummers van producten e.d. met de toevoeging "o.g." of "of gelijkwaardig", is het te allen tijde toegestaan een gelijkwaardig product toe te passen.

02 Indien wel een fabrikant/producent is genoemd maar zonder "o.g." of "of gelijkwaardig" dient de aannemer te rekenen met dit product. De opdrachtgever beschouwt dit product dan zodanig dat geen gelijkwaardig product leverbaar is of om beleidsredenen mogelijk geen toestemming gegeven zal worden voor een ander product.

03 De aannemer dient tijdig aan te geven indien hij voornemens is bouwstoffen van een ander fabrikaat te leveren. De gelijkwaardigheid van een product wordt bepaald door de directie en/of opdrachtgever. De aannemer dient, desgevraagd, de gelijkwaardigheid aan te tonen. Bij afkeuring heeft de aannemer geen recht op verrekening.

01 14 11 Opnieuw verwerken oude bouwstoffen

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

01 15 Garantie

HFD PAR ART LID

01 15 05 Gelding garanties

01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 Verzekeringen

01 16 05 Verzekeringen door de aannemer

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze zich te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden gelden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste
€ 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.

02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade door regiefouten.

03 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schaden voortvloeiend uit gebruik van aannemersmaterieel. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet.
De aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van de verzekeringen, de schade aan kabels en leidingen niet is uitgesloten.

04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen 30 dagen na opdracht van het werk, aan de opdrachtgever ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

05 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.

06 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schadegeval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

07 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze geacht te voldoen aan:
- bitumineuze materialen : Niet teerhoudend, geschikt voor warm hergebruik;
- steenachtige materialen : Schoon;
- metalen : Schoon, gegalvaniseerd en geschilderd.

01 17 03 Vrijgekomen grond als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Bouwstoffenbesluit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, worden deze geacht te voldoen aan:
- steenachtige materialen : Schoon;
- grond : Schoon, Landbouw/natuur (AW);
- zand : Schoon, Landbouw/natuur.

01 17 05 Vrijgekomen asfalt als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

03 In aanvulling op artikel 01.17.05 van de Standaard dient vrijgekomen Teerhoudend asfalt(granulaat) te worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en door de directie goedgekeurde inrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

01 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard dient voor "inrichting" gelezen te worden "een op grond van de Wet milieubeheer vergunde en door de directie goedgekeurde inrichting in Nederland".

02 Alle in lid 02 van artikel 01.17.06 van de Standaard bedoelde kosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost in deel 2.2 van het bestek tenzij anders vermeld.

03 Indien de hoeveelheid of aard (acceptatietarief) van het vrijgekomen materiaal niet te bepalen is of als er meer materiaal vrijkomt worden de stortkosten verrekend.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor minimaal de volgende vrijgekomen materialen:
- grond;
- elementenverhardingen;
- kantopsluitingen;
- asfaltverhardingen;
- betonverhardingen.

02 Indien van toepassing dient in het in lid 01 bedoelde plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen voorzien te zijn in voldoende tijdsreservering voor de directie om bij opvolgende werkzaamheden met en voor de vrijgekomen bouwstoffen, milieukundig onderzoek te verrichten in het kader van de Wet Milieubeheer en het Besluit Bodemkwaliteit.

03 De voor het milieukundig onderzoek benodigde tijd dient te worden/zijn verwerkt in het algemeen tijdschema overeenkomstig artikel 01.13.06 van dit bestek of het gedetailleerd werkplan overeenkomstig artikel 01.13.09 van dit bestek.

04 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten

HFD PAR ART LID

behoeve van onderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer dient minimaal 3 werkdagen te worden gereserveerd alvorens een opvolgende be- of verwerking in gang kan worden gezet.

05 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten behoeve van onderzoek in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit dient minimaal 3 werkdagen te worden gereserveerd alvorens een opvolgende be- of verwerking in gang kan worden gezet.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.08 van de Standaard geldt dat de aannemer vóór het einde van elke week de originele acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven van de voorgaande werkweek aan de directie dient te overhandigen gelijktijdig met het verstrekken van dag- en weekrapporten volgens artikel 01.02.02 in deel 3 van dit bestek.
De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de weekrapporten c.q. de termijnstaten.

02 Op de acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven moet door de ontvangende inrichting duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- naam, adres en telefoonnummer van de ontvangende inrichting;
- naam en besteknummer van het werk;
- kenteken van het transportmiddel;
- datum en tijdstip van aankomst/vertrek van het transportmiddel;
- gewicht transportmiddel bij aankomst ('vol');
- gewicht transportmiddel bij vertrek ('leeg');
- soort materiaal;
- het netto gestort gewicht.

De acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven dienen door de aannemer te worden gewaarmerkt.

03 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Desbetreffende afschriften / doorslagen verstrekken aan de directie.

04 Indien de aannemer verzuimt de acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven aan het einde van elke week aan de directie te overhandigen zal per keer een korting van €250,- excl. btw (zegge: tweehonderdenvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

05 Acceptatiebewijzen, vracht- en weegbrieven welke niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 01 en 02 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk c.q. (deel)opdracht.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van van acceptatietarieven

01 In afwijking van artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard worden wijzigingen in de acceptatietarieven, die optreden na de dag van aanbesteding, niet verrekend.

02 Voor verrekening na de eerste contractperiode van één (1) jaar wordt verwezen naar de indexering opgenomen in artikel 01.04.02 in deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Gescheiden opslaan vrijkomende materialen

01 De aannemer dient op de locatie van uitvoering voorzieningen te treffen om de verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

01 17 12 PVC, PE en PP

01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
  Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
  Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
  Tel.: 070 4440 650
  Fax: 070 4440 661
  E-mail: info@bureauleiding.nl
  website: www.bureauleiding.nl

01 17 14 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."

02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.

03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 16 Opslag en afvoer algemeen

01 Al het door de werkzaamheden ontstane afval wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, wordt eigendom van de aannemer en dient te worden afgevoerd.

02 De aannemer dient de materialen die niet meer worden (her)gebruikt van een dagproductie aan het einde van die zelfde werkdag op te ruimen.
Het is toegestaan centraal afsluitbare geplaatste containers als verzamelbak te gebruiken. Volle containers dienen direct van het werk te worden verwijderd.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

01 Bomen dienen beschermd te worden volgens de eisen gesteld in hoofdstuk 2 van het Handboek Bomen 2022.

02 Wanneer er graafwerkzaamheden moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van de te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van de graafwerkzaamheden mag slechts in beperkte mate schade veroorzaken aan de boomwortels en zijn groeiplaats en mag een duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.

03 Voor bodembewerking gelden de volgende randvoorwaarden: graafwerkzaamheden en andere bodembewerkingen zijn binnen de kwetsbare boomzone zonder toestemming (goedgekeurd werkplan conform Handboek Bomen 2022) niet toegestaan.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

01 Het gestelde in artikel 01.18.04 van de Standaard is niet van toepassing.

02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard wordt bepaald dat voor elke boom of struik, die zonder toestemming gerooid of vernield wordt een schadevergoeding van € 2.000,- excl. btw (zegge: tweeduizend euro) wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

03 Onder schade wordt verstaan iedere vorm van beschadiging van onderdelen van een boom of struik, die de duurzaamheidsinstandhouding van een boom of struik in gevaar brengt, om het even of het hierbij gaat om effecten kunnen betrekking hebben op de conditie, de stabiliteit of de habitus van de boom of struik. Onder schade aan een boom of struik wordt tevens verstaan schade aan de beworteling en groeiplaats van een boom of struik.

04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard wordt bepaald dat voor elke berm of gazon, die zonder toestemming wordt vernield (rijspoor) een schadevergoeding van € 250,- excl. btw (zegge: tweehonderdenvijftig euro) wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

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

01 Binnen één (1) week na de opdracht van een deelopdracht en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een Veiligheids- en Gezondheidsplan, respectievelijk een aanvulling hierop, overeenkomstig artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, gedateerd en ondertekend, digitaal in pdf-formaat bij de directie in.
In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan dienen tevens, voor zover aanwezig, de gegevens en aanvullingen van eventuele onder- en nevenaannemers te zijn verwerkt.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c, van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dienen bij de oplevering te worden overgedragen aan de directie.

04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

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

01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 01 Algemeen

01 Het gestelde in paragraaf 01.20 van de Standaard is van toepassing.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard geldt dat het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing is op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

01 27 Aansprakelijkheid, schade, schorsing

01 27 01 Aansprakelijkheid

01 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet en volgens paragraaf 6 lid 8 en 9 en paragraaf 44 van de UAV, wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.

01 27 02 Schade

01 In afwijking van het bepaalde in par 44 lid 2 van de UAV dienen schadegevallen direct mondeling, dan wel telefonisch aan de opdrachtgever te worden vermeld, terwijl de ontstane schade met toelichting van het gebeurde binnen 24 uur schriftelijk dient te worden vermeld.

02 Schade toegebracht aan terreinen, niet behorende tot het werkterrein, moet op eerste aanzegging van de directie na beëindiging van de plaatselijke werkzaamheden worden hersteld. Afkoop van schade van betrokken eigenaren en/of gebruikers door de aannemer is niet toegestaan.

03 Indien de aannemer aan de opdracht tot herstel geen gevolg geeft zullen de herstellingen door of vanwege de directie op kosten van de aannemer worden uitgevoerd.

04 Schade toegebracht aan bestaande, te handhaven beschoeiingen, hekwerken, erfafscheidingen, vegetaties e.d. zullen op kosten van de aannemer worden hersteld.

05 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 44 lid 1 van de UAV wordt onder schade mede verstaan letsel aan of dood van mens of dier.

06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken van derden, welke een gevolg zijn van de uitvoering van werken in het kader van dit bestek.

07 Wanneer er als gevolg van de werkzaamheden overlast of schade ontstaat bij bewoners en/of bedrijven binnenshuis/inpandig dient de aannemer er zorg voor te dragen dat de overlast weggenomen en de schade verholpen wordt. De kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient binnen 24 uur na de melding van overlast of schade met een afdoende oplossing te komen. Indien binnen deze periode geen oplossing is aangegeven kan door of vanwege de directie op kosten van de aannemer herstellingen worden uitgevoerd.

01 27 03 Schorsing

01 Paragraaf 6, lid 1 van de UAV, artikel 22.14.01 lid 01 en artikel 51.04.01 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
Als naar het oordeel van de directie weers- / terrein- en of andere omstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijke maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
Hij mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.

Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig par. 14 van de UAV.

02 In overleg met de directie kunnen voorzieningen worden getroffen waardoor de terreinomstandigheden, zoals bedoeld in lid 01, worden voorkomen, verbeterd of sneller opgelost. De kosten van deze voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer moet in zijn werkplan rekening houden met enige dagen vertraging als gevolg van bedoelde omstandigheden. Alleen in die gevallen waarbij de aannemer deze vertraging duidelijk in zijn werkplan tot uiting heeft gebracht, zich aan het

HFD PAR ART LID

werkplan houdt en hij kan aantonen dat de vertraging van langere duur is, zal de korting niet worden toegepast.

03 Waar tijdelijke voorzieningen, zoals bedoeld in lid 02 worden getroffen, moet na het gereedkomen van de werkzaamheden, in overleg met de directie, de situatie hersteld worden overeenkomstig de oorspronkelijke toestand.

01 28 Werktijden

01 28 01 Werktijden

01 Het werk dient te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00 uur. Tevens geen dagelijkse werkzaamheden uitvoeren op de algemeen erkende feestdagen. Bovenstaande hierna te noemen 'binnen normale werkuren'.

02 Werken uitvoeren buiten de uren zoals omschreven in lid 01 wordt hierna genoemd 'buiten normale werkuren'.

03 Werkzaamheden 'buiten normale werkuren' uitvoeren in overleg met de directie. Deze werkzaamheden geeft de aannemer geen aanspraak op bijbetaling uitgezonderd de werkzaamheden als gevolg van calamiteiten.

04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

01 29 Uitvoeringsaspecten

01 29 02 Verontreiniging door eigen materieel

01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen brandstof, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste brandstof, oliën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

01 29 03 Geluidshinder

01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige, geluidsbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen waardoor het invallend geluid (LAr,LT) op de gevel van de meest geluidsgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en tussen zaterdag 18.00 uur en maandag 07.00 uur).

De aannemer plaatst als mogelijk, stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen.
Als er inmiddels een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zonodig tot verplaatsing overgegaan.

02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau (LAmax), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden en gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT).

03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Min. van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.

HFD PAR ART LID

04 Als de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en een overschrijding constateert, treft de aannemer meteen maatregelen als bedoeld in lid 01 en komen de kosten van extra hercontrole voor rekening van de aannemer.

05 Voor zondagen alsmede erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

01 29 04 Materieel

01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, van juni 1991, VROM 91123/6-91, 5568-104, wordt het navolgende bepaald:
Bij werkzaamheden met een tijdsduur van ten hoogste één maand, dienen de te gebruiken machines, aggregaten, compressoren, pompen enz. op zodanige wijze te worden opgesteld en afgeschermd, dat de geluidssterkte van 7.00 tot 19.00 uur, gemeten op de dichtsbijzijnde gevel op een hoogte van 1,50 meter niet meer bedraagt dan 65 dB(A) en 19.00 tot 7.00 uur niet meer bedraagt dan 45 dB(A).

02 Het door de aannemer op het werk ingezette gemotoriseerde materieel dient minimaal te voldoen aan emissieklasse Euro 4. Materieel met een hogere emissieklasse of emissieloze aandrijving is oegestaan. De aannemer dient desgevraagd aan te tonen dat het ingezette materieel aan deze eis voldoet.

01 30 Digitale tekeningen

01 30 01 Verstrekking digitale gegevens

01 Als de aannemer de beschikking wil hebben over digitale tekeningen moet hij hiervoor een schriftelijk (per e-mailbericht) verzoek indienen bij de directie.

02 De aannemer moet rekening houden met een verwerkingstijd van twee weken.

01 31 Door de aannemer te verstrekken gegevens t.a.v. de hoeveelheden

01 31 01 Algemeen

01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.

02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.

03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.

04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.

06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.

07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de

HFD PAR ART LID

directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

01 32 Revisiegegevens

01 32 01 Algemeen

01 Met betrekking tot de in deel 2.2 vermelde resultaatsverplichting voor het verrichten van werkzaamheden ten behoeve van revisie en levering aan de Basisregistratie Grootschalige Topografie BGT dienen de werkzaamheden te worden verricht als beschreven in de in deze paragraaf vermelde artikelen.

02 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen dienen digitaal te worden uitgevoerd en te worden gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet (in x, y en z-coördinaten).
De aannemer dient met een door een bevoegd gezag erkende instantie gekalibreerd meetapparaat te meten. Gegevens over het meetapparaat en het calibratierapport dienen binnen 10 dagen na gedane verzoek te worden overhandigd aan de directie. Het calibratierapport mag ten tijde van de werkzaamheden maximaal 12 maanden oud zijn.

03 Hoogtemetingen dienen te geschieden ten opzichte van N.A.P.

04 De gegevens digitaal vastleggen op door de opdrachtgever/directie ter beschikking te stellen ondergronden, in DWG- en DXF-formaat conform tekenrichtlijn NLCS XML-formaat t.b.v. levering aan de landelijke voorziening BGT (LVBGT).

05 De metingen en verwerkingen van meetgegevens betreffen zowel de volgens bestek uitgevoerde werkzaamheden als de eventueel tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen. De kosten van de revisiemetingen van eventuele bestekswijzigingen dienen in de overeen te komen prijs voor de uit te voeren bestekswijziging te zijn begrepen.

06 Het product van de uitgewerkte meetgegevens ten behoeve van de revisie dient zodanig te zijn, dat een getrouwe weergave van de verwerkte onderdelen als een compleet beeld van de nieuwe toestand wordt weergegeven. De uitgewerkte revisie dient uiterlijk op de dag van de eerste oplevering van het werk of binnen 2 weken na gereedkoming van de betreffende werkzaamheden aan de directie te worden overhandigd.
Overhandiging stukken als volgt:
- 1 x digitaal bestand in DWG- of DXF-formaat conform tekenrichtlijn NLCS;
- 1 x digitaal bestand in XML-formaat conform Objectenhandboek BGT Dronten;
- 1 x digitaal bestand in PDF-formaat;
- 1 x analoog in uitgewerkte vorm.

HFD PAR ART LID

01 32 02 Revisie drainage

01 Met betrekking tot de drainage dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt.

02 Van de drainage dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- ligging leiding in horizontale en verticale zin (x-, y- en z-coördinaten) met kenmerkende hoogten;
- plaatsen van doorspuitpunten/-putten;
- plaatsen en hoogten van pompputten;
- materiaal en constructie van verwerkte onderdelen;
- vermelden bochtstralen;
- details doorspuitpunten/-putten;
- plaats en details uitstroomvoorzieningen.

01 32 03 Revisie riolering, mantelbuizen en duikers

01 Met betrekking tot de riolering, mantelbuizen en duikers dienen de verwerkte onderdelen te worden ingemeten en te worden uitgewerkt .

02 Van de riolering dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- ligging leidingen (zowel hoofdriool als uitleggers) in horizontale en verticale zin (x, y en z-coördinaten) met kenmerkende hoogten en diameters;
- materiaalaanduidingen verwerkte leidingen;
- plaats en afmetingen constructies met bijbehorende hoogten van putten;
- hoogten van putten, stroomprofiel en b.o.b. instromende leidingen en putrand;
- locatie inlaten (vastgelegd in x-, y- en z-coördinaten);
- locatie en type kolken;
- locatie en details uitstroomvoorzieningen.

03 Van de mantelbuizen en duikers dienen de volgende onderdelen te worden weergegeven:
- ligging leidingen in horizontale en verticale zin (x-, y- en z-coördinaten) met kenmerkende hoogten en diameters;
- materiaalaanduidingen verwerkte leidingen.

01 33 Bouwvergaderingen

01 33 01 Verplichtingen van de aannemer

01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.

03 De verslaglegging door de aannemer maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de bouwvergadering.

01 34 Informatieborden

01 34 01 Informatie- reclameborden van de aannemer

01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, behoeft dit de goedkeuring van de opdrachtgever.

02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de omgevingsvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag.

01 48 Onderaanneming

HFD PAR ART LID

01 48 01 Algemeen

01 Als de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren dient hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring te verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, als voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemers- organisaties, worden verstrekt.
Bovengenoemde bewijsstukken moeten binnen twee weken na opdracht aan de directie zijn overhandigd.

02 In verband met paragraaf 6 lid 26 van de UAV geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in de punten a tot en met e als bedoelt in artikel 2.5.4 in het ARW 2016.

03 Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden
gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 9 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

04 ZZP-ers dienen in de GWW-sector bekend, werkzaam en gecertificeerd te zijn:
a. De ZZP-er moet een geldig VOL-VCA diploma hebben;
b. De ZZP-er dient te beschikken over een eigen risico-inventarisatie en evaluatie (RIE);
c. Het materieel en de middelen van de ZZP-er moeten goed gekeurd zijn conform de VCA-eisen;
d. De ZZP-er dient tevens in het bezit te zijn van geldige certificaten voor specifieke werkzaamheden indien hij deze werkzaamheden op het werk uitvoert.

05 Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer niet in het bezit is van bovengenoemde BRL-certificaten, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV.

01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid

HFD PAR ART LID

01 49 01 Algemeen

01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "verklaring inzake inschrijvingsvereisten" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentage van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.

01 50 Wet arbeid vreemdelingen

01 50 01 Wet arbeid vreemdelingen

01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens
voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De opdrachtgever sluit zijn aansprakelijkheid uit hoofde van het niet naleven van de bepalingen van de WAV uitdrukkelijk uit. Dit betekent dat eventuele boetes zullen worden verhaald op de aannemer.

02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie in het kader van een reguliere bouwvergadering, zorgt de aannemer er voor dat tewerkstelling van vreemdelingen op het werk wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken, alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.

03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van de dienst- verlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 12 Eisen en uitvoering

10 12 05 Werkterrein

01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV dient het aangewezen deel van het werkterrein dat gebruikt zal worden voor de opslag van materiaal en materieel niet toegankelijk te zijn voor derden.

02 In afwijking op paragraaf 16 lid 1 van de UAV wordt de wijze van afsluiting bepaald door de aannemer in overleg met de directie.

10 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

10 15 03 Ter beschikking stellen materieel

01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoeringen

22 02 01 Algemeen

01 Tijdens zand- en grondtransporten over de zandbanen moeten de transportmiddelen continu versporen. De aannemer dient hiertoe de zandbaan vlak te houden zonder sporen.

02 Als door transporten van de aannemer structuurbederf van de grond plaats vindt, dan dient de aannemer deze schade aan de grond te herstellen.
De methode van het herstellen behoeft de voorafgaande goedkeuring van de directie.

03 Het is niet toegestaan om de in het werkterrein reeds ontgraven bouwputten en het reeds afgewerkte terrein te gebruiken voor opslag of als transportroute(s).

04 Grondsoorten te allen tijde gescheiden houden, tenzij in het bestek sprake is van gemengde grond of een dergelijke aanduiding.

05 Als de zandbaan en dergelijke verdicht moeten worden is het de aannemer NIET toegestaan om, waar zich leidingen bevinden, met zwaar materieel, zoals bijvoorbeeld een trilrol, te verdichten.

22 02 03 Vervoeren

01 Grondtransportroutes moeten in overleg met de directie worden bepaald.

22 02 06 Ophogingen en aanvullingen

01 Aanvullingen gelegen in taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, dienen te worden opgezet met goed doorwortelde grond.

02 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardings- fundering, de bermen/aangrenzende grondaanvullingen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.

03 De bermen langs verhardingen moeten over breedte van minimaal 1 meter op de zelfde hoogte als de aansluitende verharding worden afgewerkt.
De overgang van het horizontale gedeelte van de berm naar het bestaande maaiveld dient, mits op tekening niet anders aangegeven te geschieden middels een talud met een helling van maximaal 1:10.

04 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

05 Voordat de aannemer de zandaanvullingen en zandophogingen aanbrengt dient hij zich ervan te vergewissen dat alle kabels en leidingen van nutsbedrijven ter plaatse

HFD PAR ART LID

zijn aangebracht.

06 Alle aanvullingen onder wegcunetten en verhardingen dienen met zand in zandbed te geschieden.

07 Zand aanvullingen op maaiveld dienen tot minimaal 20 cm in het bestaande maaiveld aangebracht te worden.

08 Het is niet toegestaan in grondaanvullingen uit het werk vrijkomend veen toe te passen. Vrijkomend veen afvoeren naar depot.

22 02 20 Graven / sparen cunetten

01 Cunetten ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijv. verbredingen voor aansluitingen, enz. met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

02 Graafwerkzaamheden in de kwetsbare boomzone van bomen en planten dienen handmatig te worden uitgevoerd.

03 Daar waar waterdoorlatende/-passerende bestrating wordt aangebracht dienen alle grondwerken gerealiseerd te zijn voordat de bestrating wordt aangebracht.

04 Op de waterdoorlatende/-passerende bestrating mag geen grond worden opgeslagen.

22 02 21 Gronddepots

01 Indien grond in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

02 Te kort komende grond dient uit het depot Bedrijfsweg te Dronten (depot i.o.m. de directie te bepalen) gehaald te worden.

22 02 23 Afwerken bermen en groenstroken

01 De grondbewerkingen zodanig uitvoeren dat een goede aansluiting met het aangrenzende terrein wordt verkregen.

02 Nadat op een terrein een grondbewerking heeft plaatsgehad, mag de aannemer de daarbij verkregen structuur niet bederven.

22 03 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

22 03 10 Bewijs van oorsprong zand voor zandbed

01 Van elke aan te voeren partij zand, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.

02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- naam leverancier;
- plaats van herkomst;
- verwijzing naar van toepassing zijnde standaard proctorwaarde;
- middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.

03 In elke vrachtwagen dient een geleidebiljet te zitten met hierop vermeld waar het zand vandaan komt en waar het heen gaat.
Tevens dient op het biljet vermeld te staan het nummer van het originele certificaat van het BSB.
Elk zandtransport heeft een eigen geleidebiljet.
Deze geleidebiljetten dient de chauffeur af te geven op het moment dat het zand in het werk wordt aangebracht.
De aannemer dient bij de toezichthouder aan het eind van de dag alle geleidebiljetten in te leveren.
Indien de chauffeur geen geleidebiljet kan overhandigen zal het zand niet worden geaccepteerd en zal er per overtreding een korting van € 1.000,- euro excl. btw (zegge: duizend euro) op de aanneemsom worden toegepast.

04 Voor het begin van het zandtransport dient de aannemer aan de directie een lijst te overhandigen van de transporteurs op kenteken van de auto.

22 03 11 Vooronderzoek zand voor zandbed - waterdoorlatende verhardingen

01 De aannemer dient 14 dagen voor het uitvoeren van een partij zand een vooronderzoek in te dienen ter beoordeling van de directie.

02 Als het zand niet voldoet aan de gestelde eisen mag het niet worden toegepast en dient het afgekeurde zand te worden afgevoerd

03 Bij zand dat bestemd is voor de "normale cunetten", zijnde niet voor waterdoorlatende of -passerende bestrating, dat voldoet aan de eisen gesteld in artikel 22.06.03 van de Standaard hoeft geen vooronderzoek plaats te vinden.

22 03 12 Transport- en verwerkingsschema

01 Van de volgens artikel 22.05.06 opgestelde grondadminstratie dient door de aannemer per maand een overzicht aan de directie te worden verstrekt

02 Bij de eerste opneming dient de aannemer een totaaloverzicht van de grondadministratie aan de directie te verstrekken

22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 04 03 Gronddepot

01 De aannemer mag ervan uit gaan dat de grond op het gronddepot binnen 20 meter van een zandbaan bereikbaar is en op dezelfde afstand verwerkt moet worden.

02 Het is nimmer toegestaan grond te storten op plaatsen die hiertoe niet bestemd zijn.

03 Als de aannemer een situatie aantreft waar bijvoorbeeld de zandbaan niet berijdbaar is of er geen plaats is om te storten, treedt hij direct in overleg met de directie.

04 Als door terreinomstandigheden het depot zelfs met een dumper niet bereikbaar is, treedt de aannemer in overleg met de directie en worden de meerkosten zonodig als regie betaald.

05 Als het depot van een hek is voorzien moet hij het direct na afloop van de werkzaamheden op het depot sluiten doch tenminste aan het einde van de dag.

06 In verband met het voorkomen dat oeverzwaluwen gaan nestelen in de grondwallen van het depot, dienen de hellingen van de grondwalllen max 1:2 aangebracht te worden.

22 04 04 Bedrijfscontrole

01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.07 van het bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk.
Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, als er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

22 05 06 Grondadministratie

01 De aannemer dient een registratie van de aan- en afgevoerde grond op te stellen.

02 In de registratie dienen met vermelding van de te vervoeren hoeveelheden grond de volgende gegevens te worden vermeld:
- grondsoort;
- plaats van herkomst of plaats van ontgraving;
- plaats van verwerking of plaats van acceptatie.

03 Van de grondadministratie dient door de aannemer per maand een overzicht aan de directie te worden verstrekt.

04 Voor het begin van het grondverzet dient de aannemer aan de directie een lijst te overhandigen van de transporteurs op kenteken van de auto.

05 Bij de eerste opneming dient de aannemer een totaaloverzicht van de grondadministratie aan de directie te verstrekken.

06 Voor het grondtransport krijgt de aannemer van de directie een kopie van het meldingsformulier + brief van het bevoegd gezag.
In elke vrachtwagen welke grond rijdt binnen het plan dient een kopie aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

22 05 07 Bedrijfscontrole

01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in bepaling 22.05.07 lid 03 t/m 06 van het bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, als er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

03 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.

04 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid/ verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselect gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag.
Als de directie hiertoe besluit worden de kosten op de daartoe bestemde bestekposten verrekend.

05 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een representatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen.
De waarde van de metingen moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.

06 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1,00 m van het punt als bedoeld in lid 02 tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen.
De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboekje. De aannemer en de directie paraferen elk, de hier bedoelde documenten.

22 06 Bouwstoffen

22 06 02 Draineerzand

01 Het gebruikte drainzand voor de cunetopbouw dient een poriëngehalte te hebben van > 23% en te voldoen aan artikel 22.06.03 van het bestek en artikel 22.06.02 van de Standaard.

02 Vooraf dient de geschiktheid van het drainzand t.a.v. de korrelgradatie, poriëngehalte en de te bereiken afdoende verdichting, conform vereiste verkeersklasse, te worden aangetoond.

22 06 03 Zand in zandbed

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 22.06.03 van de Standaard dient het zand in zandbed onder waterdoorlatende bestrating tevens te voldoen aan :
- de waterdoorlatendheid dient groter of gelijk te zijn aan 1*10-4 m/s ofwel 8,6 m/dag;
- korrelspreiding: deeltjes kleiner dan 63 mu minder dan 5%m/m; d50 (korrelgrootte verdeling) dient groter of gelijk te zijn dan 250 mu.

02 Zand in zandbed en aanvullingen aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 30cm dikte.

HFD PAR ART LID

22 06 08 Gond, milieu-eisen

01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 01 Meetapparatuur

01 Ten minste één (1) week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 02 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald.
Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

02 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,01 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

01 Van toepassing is 22.07.05 lid 03 van de Standaard.

02 Indien te leveren hoeveelheid grond niet te bepalen is volgens 22.07.05 lid 03 van de Standaard, zal volgens meting in middel van vervoer verrekend worden.
De toegepaste verrekeningsfactor zal zijn:
1 m3 volgens theoretisch profiel is 1,2 m3 los geleverd.

22 07 08 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in middelen van vervoer

02 Bij de bepaling van de hoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhouding bij een aardvochtigheid van ca. 10%, tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:

- zand in zandbed 1 m3 vast = 1,25 m3 los
- bomengrond 1 m3 vast = 1,25 m3 los
- teelaarde 1 m3 vast = 1,35 m3 los
- brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los
- steenslag 0/8 mm 1 m3 vast = 1,20 m3 los

Waarbij te verstaan is onder:
vast : het volume van de bouwstof na verdichting of vanuit een verdichte situatie;
los : het volume van de bouwstof tijdens transport of vanuit ontgraving.
In het bestek wordt, tenzij anders vermeld, altijd uitgegaan van de vaste hoeveelheid.

22 07 19 Zand vooronderzoek

01 Het beoordelen van de geschiktheid van de winplaats van het te leveren zand vindt plaats op basis van de door de aannemer verstrekte reeds beschikbare onderzoeksgegevens of op basis van een door de aannemer te verrichten vooronderzoek, dan wel op basis van een combinatie van beide.

02 De te overleggen gegevens als bedoeld in lid 01 moeten tenminste het volgende bevatten:

a. de resultaten van een door of vanwege de producent verricht vooronderzoek waarbij het zand op het in artikel 22.06.03 van de Standaard gestelde eisen is gecontroleerd;
b. de wijze waarop de monsters zijn genomen;
c. waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 01 Begrippen

24 01 04 Onderkant verharding

01 Ten behoeve van sleufaanvulling wordt onder onderkant verharding begrepen de onderzijde van het als cunet aangemerkte zandbed.

24 02 Eisen en uitvoering

24 02 08 Sleuven

01 Graafwerkzaamheden in de kwetsbare boomzone van bomen dienen met de hand te worden uitgevoerd.

02 Voordat de aannemer de sleuven aanvult dient hij zich ervan te vergewissen dat alle kabels en leidingen van nutsbedrijven ter plaatse zijn aangebracht.

03 Zand in aanvullingen aanbrengen en verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.

24 02 09 Aanvullen sleuven PVC rioleringen

01 In aanvulling tot het gestelde in artikel 24.02.03 lid 05 van de Standaard geldt dat de eerste laag tot maximaal de halve buishoogte mag worden aangebracht en goed onderstopt moet worden.

02 Tot 0,50 m boven de bovenkant van de buis in twee lagen aanvullen en verdichten. Deze verdichting mag alleen naast de buis mechanisch te worden uitgevoerd.

03 De overige aanvulling dient in slagen van 0,30 m te worden aangebracht. Iedere slag dient te worden verdicht.

24 02 10 Aanvullen rondom kolken

01 De werkputten rondom de kolken dienen met zand voor zandbed gebeuren in lagen dik maximaal 0,15 m. Elke laag verdichten tot min. 3 MPa.

02 Verdichten (slempen) met water verdient de voorkeur.

25 Riolering

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 03 Rioolaanleg: eisen aan de uitvoering

01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

02 Tijdens het maken van verbindingen in leidingen moeten de buizen c.a. ter plaatse van de verbinding schoon en droog zijn.

25 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

25 14 03 Diepliggende drainage

01 Bestaande diepliggende drains mogen niet worden verstoord of beschadigd.
Als ten gevolge van de werkzaamheden van de aannemer diepliggende drainage wordt beschadigd of verstoord kan per geval een korting van € 500,- excl. btw (zegge: vijfhonderd euro) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
De aannemer dient de schade op eerste aanzegging te herstellen. Kosten voor dit herstelwerk komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 16 Bouwstoffen - riolering

25 16 02 PVC-Buizen

01 PVC-buizen met uitzondering van standpijpen dienen standaard te zijn voorzien van vaste mof en zoekrand.

02 PVC-buizen dienen de volgende kleur te hebben op basis van de functie:
Kleur: grijs (RAL 7037) voor RWA (regen-/hemelwater afvoer)
bruin (RAL 8023) voor DWA (droogweer afvoer) en/of gemengd.

25 17 Meet- en verrekenmethoden

25 17 07 Verrekening PVC hulpstukken

01 Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen, wordt de volgende verrekening toegepast:

Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS 125mm) volgens onderstaande opgave van omrekenfactoren.

Een T-stuk ø125 mm 90 graden 3 x mof is het SHS.

Hulpstuk	Omrekenfactor naar SHS
- 1 deksel	= 0,1 x
- 1 bochtstuk 45 gr.	= 0,7 x
- 1 bochtstuk 88-90 gr.	= 0,9 x
- 1 flexibel bochtstuk 88-90 gr.	= 1,2 x
- 1 flexibel bochtstuk 88-90 gr. met ingebouwde zettingsmof (gebruik van dit hulpstuk vermijden; stroom T-stukken toepassen bij aansluiting op de standpijp)	= 2,4 x
- 1 T-stuk 45 gr.	= 1,2 x
- 1 T-stuk 90 gr.	= 1,0 x
- 1 T-stuk 160-125 mm	= 1,9 x
- 1 T-stuk 200-125 mm	= 3,6 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 88-90 gr.	= 1,7 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90 gr. + ingebouwde zettingsmof 85 mm	= 2,0 x
- 1 ontstoppingsstuk met gefixeerde deksel	= 1,3 x
- 1 zettingsmof	= 1,1 x
- 1 verloopstuk 110-125 mm	= 0,4 x
- 1 verloopstuk 160-125 mm	= 0,7 x
- 1 bladscheider 80 mm	= 0,7 x
- 1 bladscheider 110 mm	= 1,0 x
- 1 ontstoppingsstuk met schroefdeksel mof/spie manchet	= 1,0 x
- knevelinlaat (PVC) 125 mm	= 1,0 x
- betoninlaat met zetting 125 mm	= 2,3 x

HFD PAR ART LID

Uitgangspunt hierbij is dat de aangebrachte lengte PVC, gemeten over het hart van het leidingsysteem, dus inclusief standpijpen en de werkende lengte van de hulpstukken, wordt verrekend middels de betreffende besteksposten voor aanbrengen rechte buis in deel 2.2.
Voor de toepassing van hulpstukken wordt dus een meerprijs, t.o.v. de vergelijkbare lengte rechte buis, betaald.

02 Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen, wordt de volgende verrekening toegepast: Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS 160mm) volgens onderstaande opgave van omrekenfactoren.

Een T-stuk ø160 mm 90 graden 3 x mof is het SHS.

Hulpstuk	Omrekenfactor naar SHS
- 1 deksel	= 0,1 x
- 1 bochtstuk 45 gr.	= 0,6 x
- 1 bochtstuk 90 gr.	= 0,8 x
- 1 flexibel bochtstuk 90 gr.	= 0,8 x
- 1 T-stuk 45 gr.	= 1,1 x
- 1 T-stuk 90 gr.	= 1,0 x
- 1 T-stuk 160-125 mm	= 0,9 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90g	= 1,1 x
- 1 ontstop.stuk met gefixeerde deksel	= 0,7 x
- 1 zettingsmof	= 0,7 x
- 1 verloopstuk 160-110 mm	= 0,3 x
- 1 verloopstuk 160-125 mm	= 0,3 x
- knevelinlaat (PVC) 160 mm	= 0,8 x
- betoninlaat met zetting 160 mm	= 1,4 x

Uitgangspunt hierbij is dat de aangebrachte lengte PVC, gemeten over het hart van het leidingsysteem, dus inclusief standpijpen en de werkende lengte van de hulpstukken, wordt verrekend middels de betreffende besteksposten voor aanbrengen rechte buis in deel 2.2.
Voor de toepassing van hulpstukken wordt dus een meerprijs, t.o.v. de vergelijkbare lengte rechte buis, betaald.

25 3 Rioolreiniging

25 33 Informatieoverdracht

25 33 02 Meldingsplicht

01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.) in het riool aangetroffen worden dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.

02 Ernstige gebreken welke terstond gevaar opleveren dienen terstond gemeld te worden aan de directie.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

51 02 01 Algemeen

01 Plant- en grasvlakken dienen voorafgaand aam het aanplanten/inzaaien te worden ontdaan van puin e.a. vervuilingen.

51 02 03 Insporingsdiepte van materieel

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten en bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

02 De insporing op verhardingen mag niet zichtbaar zijn. De aannemer dient indien nodig voorzieningen te treffen die het insporen of blijvende beschadigingen van de verhardingen voorkomen. De kosten van de treffen voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.

51 06 Bouwstoffen

51 06 01 Teelaarde RAG voor plantvakken

01 Tijdens het aanbrengen van het Teelaarde dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat de afzonderlijke lagen niet vervuild worden, zoals met grond of modder aan vrachtwagens en/of grondverzetmachines of anderszins.

02 Teelaarde voor plantvakken leveren door Heicom BV Broekersoordsweg 3b 8095 RM 't Loo-Oldebroek.
Teelaarde RAG: https://www.heicom.nl/p/teelaarde

03 Teelaarde voor gazons dinet te voldoen aan artikel 51.06.01 van de Standaard met gebruiksdoeleinden C1 conform figuur F51.0.1.

04 Specificaties GreentoColour substraat Basis t.b.v. vaste planten:

gradatie	0 - 15 mm
organische stof	6 - 8%
zuurgraad PH	5 -7
lutum max	5%
droge stof	150 kg per m3

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering

51 22 01 Zaaien en bezoden, algemeen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.22.01 van de Standaard dient het terrein voorafgaand aan het inzaaien te worden ontdaan van puin e.a. vervuilingen.

51 26 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

51 26 08 Graszaadmengsels

01 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien gazons moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel R1 volgens de meest recente Grasgids):
20% engels raaigras [recreatie]
25% veldbeemgras [recreatie]
10% gewoon roodzwenkgras [gazon]
20% roodzwenkgras met fijne en forse uitlopers [gazon]
20% hardzwenkgras, schapegras of gewoon fakkelgras [gazon]
5% gewoon struisgras [gazon]

02 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien bermen moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel R3 volgens de meest recente Grasgids):
30% roodzwenkgras met fijne en forse uitlopers [gazon]
20% gewoon roodzwenkgras [gazon]
25% hardzwenkgras [gazon]
20% schapegras, gewoon fakkelgras of hardzwenkgras [gazon]
5% gewoon struisgras [gazon]

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 11 Begrippen

62 11 04 Toepassen tijdelijke verkeersmaatregel

01 In aanvulling op artikel 62.11.04 van de Standaard wordt onder het toepassen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 van de Standaard:
"Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmede niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering tevens in overeenstemming te zijn met:
a. regionale en lokale verkeerspolitie;
b. wegbeheerder.
Ook dient voortijdig afstemming plaats te vinden met de brandweer en overige hulpdiensten en eventuele bouwers.

02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer open gestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.

03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

HFD PAR ART LID

05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.

06 De aannemer draagt dagelijks zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.

07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

08 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

09 Het berijden van fietspaden, in overleg met de directie, dient te gebeuren met een voertuig met gering gewicht (< 5 ton) en bij schoolpleinen ruim buiten de schoolopeningstijden te gebeuren.

10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

12 De werkzaamheden, uitgezonderd de reiniging van waterdoorlatende bestratingen, bij winkelcentra en de bijbehorende pleinen dienen plaats te vinden op een maandagmorgen.

13 Op doorgaande routes (Gebiedsontsluitingswegen 50 km/h) mogen uitsluitend tussen 09.00-15.00 uur werkzaamheden plaatsvinden.

62 12 04 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig zijn ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten van en naar deze bestemmingen.

02 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste maatregelen te zijn getroffen.

03 De aannemer dient rekening te houden met de bereikbaarheid van de bewoners. Ter plaatse van het trottoir dient ten alle tijden een strook van tenminste 1,50 meter voor de voetgangers toegankelijk te zijn. In deze strook mogen geen materialen worden opgeslagen.

04 De aannemer dient in overleg en na goedkeuring van de directie minimaal vijf werkdagen van te voren de bewoners en bedrijven schriftelijk te informeren over de bereikbaarheid van de percelen wanneer deze belemmerd wordt en of gestremd is. De kosten zijn voor rekening van de aannemer. In de informatie dient tenminste opgenomen te worden:
- tijdstip van de stremming
- periode van de stremming
- omvang van de stremming
- naam en telefoonnummer van een contactpersoon van de aannemer en of de directie.

05 De bereikbaarheid van de aanliggende percelen mag maximaal, voor het gemotoriseerd verkeer, een week belemmerd zijn. De percelen moeten voor

HFD PAR ART LID

voetgangers en fietsers (fiets aan de hand), door het toepassen van loopschotten, bereikbaar blijven. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.

06 De werkzaamheden dienen plaats te vinden in aaneengesloten werkvakken van maximaal 50 meter, waardoor bereikbaarheid (door o.a. hulpdiensten) van de woningen zoveel mogelijk gewaarborgd blijft.

62 12 05 Aanvullende maatregelen en risico's: hulpdiensten

01 In afwijking van artikel 62.12.04 lid 06 kan, in overleg met de directie, de lengte van het opgebroken wegvak langer zijn dan 50 meter als deze wordt teruggebracht tot maximaal 50 meter door middel van een tijdelijke verharding, b.v. rijplaten.

02 De rijplaten, vermeld onder lid 01, mogen in de lengte worden gelegd zodat 2 rijsporen ontstaan die voldoende breedte moeten hebben om zowel personenauto's als vrachtauto's er over te laten rijden.

03 In afwijking op artikel 62.12.04 lid 06 kan op last van de brandweer bepaald worden dat het opgebroken wegvak minder dan 50 meter dient te zijn.
Lis 01 is onverminderd van kracht waarbij voor "50" gelezen dient te worden "de door de brandweer aangegeven lengte".

04 De kosten voortvloeiend uit de bovenstaand lid 01 zijn geheel voor rekening van de aannemer.
Kosten voortvloeiend uit aanvullende beperkingen door de brandweer worden de aannemer vergoed als meerwerk.

05 De aannemer dient er voor te zorgen dat alle woningen/ bedrijven te allen tijde bereikbaar zijn.

62 12 06 Tijdelijke bebording WiU

01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden".
De borden moeten retro-reflecterend zijn en in metalen uitvoering.

02 De borden moeten tenminste klasse II retro-reflecterend zijn en in metalen uitvoering.

62 13 Informatieoverdracht

62 13 01 Algemeen

01 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer de tijdstippen.

02 De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, van verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersinstallaties is in het verkeersplan van de aannemer vermeld.

HFD PAR ART LID

62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening

01 In het verkeersplan dient rekening te worden gehouden met de volgende randvoorwaarden:
- de aanvoer van het materieel en materiaal dient steeds langs dezelfde route plaats te vinden, rekening houdend met hetgeen vermeld in deel 2.1 en deel 3 Bepaling artikel 01.12.01 van dit bestek;
- het verlaten van het werkterrein door het werkverkeer dient plaats te vinden langs dezelfde route waarlangs het materiaal en materieel wordt aangevoerd;
- de aannemer dient zijn leveranciers, onderaannemers in te lichten over deze aan- en afvoer-route's;
- de aannemer dient omwonenden in te lichten over eventuele stremmingen en omleidingsroute's, door middel van een brief (brief opstellen in overleg met de directie);
- de fasering van de te nemen verkeersmaatregelen moet inzichtelijk zijn c.q. in deelplannen worden uitgewerkt;
- aanliggende percelen/panden moeten altijd bereikbaar blijven voor eigenaren (gebruikers) c.q. bestemmings-verkeer.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

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

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen

01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

02 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting en het toepassen van verkeersregelaars.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

80 12 01 Uitvoering

01 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel in twee lagen moet worden aangebracht moet, ook wanneer geen profielcorrecties/uitvullingen als bedoeld in artikel 80.12.01 lid 07 van de Standaard worden uitgevoerd, de reeds aangebrachte laag worden losgewerkt over een hoogte van ten minste 100 mm.

02 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, mag dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet worden beschadigd.

03 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.

04 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.
Grotere hoogte-afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.

05 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

06 In verband met de verhardingstermijn moet het aangebrachte hydraulisch gebonden steenmengsel de eerste 4 weken zo weinig mogelijk worden bereden.

07 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen.
Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m2 groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

01 In afwijking van het gestelde in artikel 80.12.02 lid 02 van de Standaard is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 99 %.
De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

02 In aanvulling op artikel 80.12.02 van de standaard geldt: De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

80 13 Informatieoverdracht

80 13 04 Vooronderzoek menggranulaat

01 De aannemer dient 14 dagen voor het uitvoeren van een partij menggranulaat een vooronderzoek in te dienen ter beoordeling van de directie.

02 Als het menggranulaat niet voldoet aan de gestelde eisen mag het niet worden toegepast en dient het afgekeurde menggranulaat te worden afgevoerd.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 03 Geleidebiljetten

01 In elke vrachtwagen (met funderingsmateriaal) dient een geleidebiljet te zitten met hierop vermeld waar het materiaal vandaan komt en waar het heen gaat, enz.
Tevens dient op het biljet vermeld te staan het nummer van het origineel certificaat van het BSB.

02 Voor het begin van het transport van het funderingsmateriaal dient de aannemer aan de directie een lijst te overhandigen van de transporteurs op kenteken van de auto.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering

81 12 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 12 03 Opruimingswerk

01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang
- voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

81 12 04 Inlage metaal

01 De inlage van metaal dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier.

02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van 10 mm.

03 In bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of de mazen van het net middels torderen verkleinen.

04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier.

05 Tijdens het aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltoverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening.

81 16 Bouwstoffen

81 16 01 Inlage metaal

01 Voor de toe te passen wapening dienen referenties te worden overlegd waaruit blijkt dat gedurende 15 jaren geen scheurvorming van het wegdek plaats heeft gevonden. Referenties dienen minimaal 60 % van de omvang van deze opdracht, een vergelijkbare constructieopbouw en vergelijkbare verkeersbelasting te hebben.

02 De dwarsversteviging dient middels een verankerde dwarsdraad te worden gerealiseerd met een maximale pull-out kracht gemiddeld > 2000 N gemeten met de Pull-out proef en waarbij de richtingscoëfficiënt van de regressierechte van 1 tot en met 3 mm verplaatsing gemiddeld > 200 N/mm bedraagt.

03 Tijdens het aanbrengen, dient de insnoering bij het op spanning brengen van de wapening niet meer te bedragen dan 10 mm per zijde.

04 Ten behoeve van de interlocking van het aan te brengen asfalt met de wapening dient de minimale maaswijdte 40 mm te zijn.

05 De toe te passen wapening dient bij vervanging van de constructie separaat van de asfaltverharding volledig recyclebaar als primaire bouwstof te kunnen worden verwijderd.

06 De treksterkte dient minimaal 40 x 50 kN/m te zijn.

HFD PAR ART LID

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering

81 22 06 Verwerken van asfalt

01 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.

02 In aanvulling op het gestelde in artikel 82.22.06 van de Standaard geldt het volgende:
- plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen.

03 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het eind van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.

04 Asfaltlagen zoveel als mogelijk is, in één werkgang aanbrengen.

81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging

01 In aanvulling op artikel 81.22.10 van de standaard geldt: De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 23 Informatieoverdracht

81 23 02 Gegevens asfalt

01 In aanvulling op de gegevens bedoeld in artikel 81.23.02 van de Standaard verstrekt de aannemer tevens kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel.

81 4 Oppervlaktebehandeling (specificatie opdrachtgever)

81 42 Eisen en uitvoering

81 42 04 Aanbrengen oppervlakbehandeling

01 Voordat met het aanbrengen van het bindmiddel wordt begonnen, moet voldoende afdekmateriaal in vrachtauto's ter plaatse aanwezig zijn om het aangebrachte bindmiddel af te dekken.

02 Indien naar het oordeel van de directie het afdekmateriaal niet voldoende gelijkmatig verdeeld is, het aanwezige en eventueel bij te strooien materiaal met bezems gelijkmatig bijvegen voor en tijdens het walsen.

03 De directie kan eisen dat het afdekmateriaal wordt afgewalst met een bandenwals.

82 Betonverhardingen

82 1 Betonverhardingen, algemeen

82 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

82 12 02 Eigenschappen van het oppervlak: vlakheid

01 Het afwijking op artikel 82.12.02 lid 01 van de Standaard geldt:
Bij betonverhardingen voor fietspaden, plattelandswegen, bushaltes, parkeerplaatsen e.d., mag de afwijking in vlakheid in langsrichting van het betonoppervlak, gemeten met een zelfregistrerende rolrei (proef 71) van 3 m lengte, niet meer bedragen dan 15 mm. Bovendien mogen niet meer dan 4 afwijkingen groter dan 10 mm of meer dan 30 afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen per meetvak van 100 m.

02 De vlakheid dient tot een breedte van kleiner of gelijk aan 3,50 m in de as van de verharding te worden gemeten.
Bij een breedte groter dan 3,50 m dient de vlakheid per rijstrook en wel in het rechter rijspoor te worden gemeten.

82 12 05 Eigenschappen van het beton: betondruksterkte

01 $keuze:
Onder het in artikel 82.12.05 lid 01 van de Standaard vermelde oppervlak van 5.000 m2 wordt ook verstaan meerdere verhardingen, ieder met een oppervlakte kleiner dan 5.000 m2, tezamen minder dan of gelijk aan respectievelijk meer dan 5.000 m2, mits van gelijke voorgeschreven dikte en tolerantie en te beschouwen als één populatie.

02 $keuze:
Bij een oppervlakte meer dan 5.000 m2 moet de druksterkte van het beton gemeten worden aan de uit de betonverharding geboorde cilinders; zie artikel 82.12.05 lid 02 van de Standaard.

82 12 06 Eisen aan de uitvoering: bereiding betonspecie

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 82.12.06 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
Indien de betonspecie wordt vervaardigd in één of meer bouwwerkcentrales, dan moeten deze zijn gecertificeerd overeenkomstig het "Reglement certificering Factory Production Control Korrelvormige materialen", verkrijgbaar bij Kiwa BMC te Gouda.

82 12 08 Eisen aan de uitvoering: transport betonspecie

01 Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.

02 De zwaarte van het transport aanpassen aan de aanwezige ondergrond.

82 13 Informatieoverdracht

82 13 01 Voegenplan

01 In afwijking van hoofdstuk 82.13.01 van de Standaard dient m.b.t. het voegenplan, de plaats, de soort en de exacte vorm van de voegen, daaronder begrepen de langsvoegen, door de aannemer te worden bepaald.

82 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

82 14 02 Ingebruikneming van de betonverharding

02 Onverminderd het gestelde in artikel 82.14.02 van de Standaard geldt ter informatie dat onder normale omstandigheden na het vervaardigen van de betonverharding het verkeer als volgt kan worden toegelaten:
- voetgangers en (brom)fietsen na ten minste 24 uur;
- (motor)voertuigen met twee assen met een totaalgewicht van ten hoogste 15 kN na ten minste 48 uur;
- voertuigen met een totaalgewicht van ten hoogste 30 kN nadat ten minste 70 % van de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.
- voertuigen met een totaalgewicht groter dan 30 kN (incl. werkverkeer) nadat de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.

Zie ook artikel 82.17.12 lid 01 van het bestek.

82 17 Meet- en verrekenmethoden

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

01 In artikel 82.17.10 lid 01 van de Standaard moet na "zo spoedig mogelijk" worden toegevoegd "en tenminste binnen 7 dagen".

02 In artikel 82.17.10 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede "in opeenvolgende dagen".

82 17 12 Proefkubussen t.b.v. ingebruikname verharding

01 Indien de verharding in gebruik zal worden genomen als de druksterkte 70 % is van de vereiste sterkte na 28 dagen, per dag minimaal drie proefkubussen maken conform artikel 82.17.09 van de Standaard.
Deze proefkubussen, ten behoeve van de controle van de druksterkte, laten verharden onder gelijke omstandigheden als het in het werk gestorte beton.
Als naar alle waarschijnlijkheid de druksterkte 70 % van de vereiste sterkte na 28 dagen zal zijn bereikt, één of meer van de proefkubussen op een door de directie goed te keuren plaats op druksterkte laten onderzoeken.
Zie ook artikel 82.14.02 van het bestek.

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

01 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.

02 Het zicht aan verlaagde betonbanden ter plaatsen van inritten en invalide op- en afritten dienen minimaal 0,02 m te bedragen. De verlaagde betonbanden dienen met het verloop, gerekend met de benodigde afschot, aan de afwateringsgoot te worden meegesteld.

HFD PAR ART LID

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

01 Het straatwerk dient te worden uitgevoerd door gekwalificeerde stratenmakers met een bewijs van erkenning door de SEB (Stichting Erkenning voor het bestratingsbedrijf).

02 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond) profiel aangebracht kan worden.
Bij de randen langs de opsluitbanden en schanskorven e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid.
Het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik.

03 Bij halfsteensverband dienen halve stenen te worden geleverd. Indien deze niet verkrijgbaar zijn dienen deze te worden verkregen door middel van zagen.

04 Het afstrooien, invegen en eventueel aftrillen dient na het gereedkomen van iedere dagproductie elementenverharding plaats te vinden. Dit echter alleen nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven. Zonodig dient na enkele weken opnieuw afgestrooid en ingeveegd te worden. Dit ter beoordeling van de directie. De kosten van deze handeling dient bij de eenheidsprijs voor het aanbrengen van elementenverhardingen te zijn inbegrepen.

05 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.

06 Ter plaatse van de aansluiting van nieuwe elementen-verharding op bestaande verhardingen ca. 1,00 m van de bestaande verhardingen opnemen en herstraten ten behoeve van een deugdelijke overgang. Dit betreft tevens bestaande verhardingen van particulieren (inritten, tuinpaden e.d.).

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksel

01 Voor het stellen van kantopsluitingen, molgoten e.d.in specie, dient voor het aanbrengen van specie zowel de ondergrond als de kantopsluitingen, molgoten e.d. goed nat met water worden gemaakt.

02 De gootlagen of molgootelementen dienen afwaterend naar de kolken met een helling van 3‰ te worden gesteld.

03 Indien de bochten in de molgoot wordt samengesteld door rechte molgootelementen mogen deze maar aan twee zijden worden pasgemaakt door middel van zagen.

04 Goottegels of gootlagen bestaande uit straatstenen langs trottoirbanden dienen kantelend afwaterend met een helling van 3‰ naar de kolken te worden gesteld.

83 13 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk

01 Het conform artikel 83.12.02 lid 01 van de Standaard opgestelde werkplan dient gedateerd en ondertekend in enkelvoud analoog en digitaal (PDF-formaat) ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie.

02 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie moet de aannemer rekening houden met de volgende randvoorwaarden en beperkingen voor het mechanisch aanbrengen van elementenverharding:
a. Beperking t.a.v. mechanisch aanbrengen voortvloeiend uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie:
   1. Ruimte:
      • Beperkte ruimte voor machinaal straten van de rijbaan.
      • Machinaal straten fietspad(-en)/trottoir(s) mogelijk
   2. Talud:
      • Taluds zijn niet van toepassing.
   3. Verband:
      • Rijbanen, keperverband
      • Parkeervakken, elleboogverband
      • Trottoirs, halfsteensverband in stroomlagen.
   4. Materialen:
      • Rijbanen, straatbakstenen dikformaat
      • Rijbanen, betonstraatstenen keiformaat
      • Parkeervakken langs rijbanen, betonstraatstenen keiformaat
      • Molgoten langs parkeervakken, betonstraatstenen keiformaat
      • Trottoirs, betontegels
      • Fietspad, betontegels
b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de leggen elementenverhardingen.
c. Wijze van door opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanische pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
   De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
   • Niet van toepassing
d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
   • Niet van toepassing.

03 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk één (1) week na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

04 Voordat met de uitvoering van het 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.

83 13 02 Leerlingstratenmakers

01 De aannemer dient na opdracht aan te geven of hij, in het kader van Stichting Bevordering Wegenbouw bevorderde opleiding voor leerlingstratenmakers inzet.

83 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

83 14 01 Ingebruikneming van de bestrating

01 Als na de (technische) opneming plaatselijke verzakkingen aan het licht treden zal herstel normaliter voor rekening van de aannemer zijn, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat dit niet door zijn werkzaamheden is veroorzaakt.

02 Als bij oplevering of na afloop van de onderhoudstermijn gebroken tegels worden geconstateerd deze vervangen.
Bij verbrijzelde stenen en schade aan overige verhardingselementen zal aan de hand van het schadebeeld worden bepaald in hoeverre het aannemelijk is dat de aannemer hiervoor verantwoordelijk is.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 04 Hergebruik materialen

01 Bij hergebruik de bestratingsmaterialen ontdoen van grond door middel van kloppen, schrapen of trommelen. Het schoonmaken dient met zorg te geschieden, zodat geen onnodige schade aan de materialen ontstaat.

02 Bij trommelen dient vooraf overleg plaats te vinden met de directie. Het trommelen dient "onder water" in een bak te geschieden. De bak dient een compartiment voor het bezinken van de grond te bevatten.

83 16 Bouwstoffen

83 16 01 Bestratingsmateriaal: Algemeen

01 Bestratingsmaterialen dienen bestand te zijn tegen vorst en dooi, conform duurzaamheidsklasse FP100.

02 Straatbakstenen dienen geleverd te worden onder A4-12 kwaliteitscertificering.

03 Betonstraatstenen uitvoeren met afstandhouders en vellingkant. Betonstraatstenen leveren conform (BRL2312) onder KOMO certificaat met keurmerk.

04 Betontegels leveren conform (BRL2313) onder KOMO certificaat met keurmerk.

05 Kantopsluitingen dienen uitgevoerd te zijn met een visbekverbinding.
Kantopsluitingen leveren conform (BRL2314) onder KOMO certificaat met keurmerk.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

01 In afwijking op artikel 83.16.07 van de Standaard dienen betonbanden te voldoen aan de NEN-EN 1340 "betonbanden" klasse 1 (buigtreksterkte van 6,5 N/mm2) en zijn voorzien van een doorlopende aansluiting. De aansluiteis geldt voor passtukken slechts aan één zijde.

02 Betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluier vertonen op moment dat zij worden aangevoerd.

03 Betonbanden en bijbehorende hulpstukken dienen van dezelfde fabrikant te zijn en bij voorkeur uit dezelfde fabriek afkomstig zijn.

83 16 09 Schraal beton

01 Schraal beton, dat wordt verwerkt achter en onder trottoirbanden, opsluitbanden molgoten, e.d. dient aan de volgende eisen te voldoen:
- sterkteklasse B25;
- milieuklasse 3;
- consistentiegebied ter keuze aannemer, bij voorkeur aardvochtig.

HFD PAR ART LID

83 17 Meet- en verrekenmethoden

83 17 04 Verrekenmethode

01 Het bepaalde in artikel 83.17.04 van de Standaard is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID