BESTEK EN VOORWAARDEN

Voor de Herinrichting Besterdring
met bijbehorende en bijkomende werken.

Projectnummer: 93508962
Datum: 28-05-2025

GEMEENTE TILBURG
RUIMTELIJKE UITVOERING

Voorbereidend Bureau:
Opgesteld: Vinding. B.V.

Gemeente Tilburg:
Getoetst: PROJECTTEAM

Versie Basisbestek: 2025-2

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

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

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3
08 Bestek in RSX-Formaat 3
09 Gedragscode in het kader van de Omgevingswet 3

2. B e s c h r i j v i n g **4**

2.1 Algemene gegevens **4**

01 Tekeningen 5
02 Peilen en hoofdafmetingen 5
03 Kwaliteitsborging 5
04 Bijlagen 6
05 Grondwaterstanden 7
06 Bereikbaarheid terrein 7
07 Melding - Vergunning ontgronding / Vergunningen 7
08 Bodemverontreiniging 7

2.2 Nadere beschrijving **8**

1 **Voorbereidende werken** 10
10 **Werk algemene aard** 10
1005 Inzetten werknemers en materieel 10
1016 Tijdelijke voorzieningen bescherming bomen 10
1017 Werkplan Bomen en vergoeding 11
1021 Opsporen kabels en leidingen 11
1023 Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak 12
13 **Bemalingen** 13
1300 Bronbemaling 13
1307 Waarnemingsput 14
1308 Bijkomende werkzaamheden 14
15 **Opruimwerkzaamheden** 14
150 **Groenvoorzieningen** 14
1501 Opruimwerkzaamheden 14
1502 Verwijderen begroeiing 15
1504 Verwijderen bomen 15
151 **Riolering** 15
1510 Verwijderen PVC leidingen 15
1511 Verwijderen beton buizen 16
1512 Verwijderen gresbuizen 16
1513 Verwijderen asbesthoudende moffenkit 17
1514 Verwijderen put 17
1515 Verwijderen afwatering - kolken 18
1516 Verwijderen gootelementen 18
1517 Verwijderen putranden en deksels 18
152 **Straatwerk** 19
1520 Opbreken Betonstraatstenen 19
1521 Opbreken Straatbakstenen 19
1523 Verwijderen betontegels 20
153 **Opsluitingen** 21
1530 Verwijderen betonband 40/120 x 250 mm 21
1531 Verwijderen betonband 130/150 x 250 mm 21
1532 Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm 21
1533 Verwijderen betonband 280/300 x 240 mm 22

1534 Verwijderen opsluitband 100 x 200 mm 22
1535 Verwijderen opsluitband 60 x 200 mm 22
1536 Verwijderen opsluitband 120 x 250 mm 22
1537 Verwijderen Bus-perron betonband 22
1538 Verwijderen trottoirbanden overig. 22
1539 Verwijderen diverse 23
155 **Beton-Inritelementen** 24
1550 Verwijderen inritelementen 24
156 **Fundering - Asfalt - Betonverhardingen** 24
1560 Funderingslaag 24
1562 Frezen asfaltverhardingen teervrij 24
1563 Opbreken asfaltverhardingen teervrij 24
1566 Zagen asfalt 25
158 **Inrichting en bebakening** 26
1581 Verwijderen hekwerk - poort 26
1582 Verwijderen verkeersmaatregelen 26
1583 Verwijderen markering 27
1584 Verwijderen meubilair 27
16 **Inrichten tijdelijk Depot** 29
17 **Sterk verontreinigde grond** 29
1700 Plan van aanpak Sterk verontreinigde grond 29
1701 Terreinafscheiding werkterrein 30
1702 Voorzieningen/maatregelen milieukundig 30
1703 Vervuilde grond ontgraven en afvoeren 31
2 **Grondwerk** 34
22 **Grondwerken** 34
2201 Grond ontgraven 34
2202 Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering 35
2203 Grond vervoeren binnen het werkterrein 36
2204 Grond vervoeren naar tijdelijk depot 36
2206 Grond aanvullen t.b.v. sleuf riolering 37
2207 Aanbrengen Straatlaag 38
2208 Aanbrengen Zand in zandbed 38
2210 Cultuurtechnisch grondwerk 39
2211 Egaliseren 39
3 **Leidingwerk** 40
31 **Riolering PVC - PP riolering / kratten** 40
310 **Aanbrengen PVC riolering** 40
3100 PVC Ø 125 mm 40
3101 PVC Ø 160 mm 40
3103 PVC Ø 250 mm 41
3104 PVC Ø 315 mm 41
3105 PVC Ø 500 mm 41
3106 PVC Ø 630 mm 41
311 **Aanbrengen PVC hulpstukken** 41
3113 Aanbrengen PVC-hulpstuk overgang naar Gres 43
315 **Aanbrengen drains** 43
317 **Inspecteren - reinigen riolering** 43
3172 Inspecteren riolering 43
3173 Reinigen riolering 44
318 **Aanbrengen infiltratiekratten** 44
319 **Aanbrengen irrigatiesysteem bomen** 45
32 **Riolering Beton** 46
321 **Aanbrengen ronde betonbuizen ongewapend** 46
322 **Aanbrengen ronde betonbuizen gewapend** 48
323 **Putten** 49
3230 Prefab putten 49
324 **Inspecteren - reinigen riolering** 51
3240 Inspecteren riolering 51
3241 Riool reinigen nieuw riool 52
3242 Riool reinigen bestaand riool 53
326 **Bijkomende werkzaamheden betonbuizen** 54
3260 Maken passtuk 54
3261 Maken inlaten (PVC - Beton) 55
3266 Afsluiten rioolbuis 55
3268 Bijkomende werkzaamheden putten 55
33 **Kolken - putdeksels** 57
331 **Kolken** 57
3312 Trottoir - straatkolk 57
3314 Hemelwater afkoppelsteen 61
333 **Gootelementen** 61

337 **Putranden en deksels** 62
3370 Aanbrengen putranden en deksels 62
3372 Op hoogte brengen putranden en deksels 65
3375 Aanbrengen Kantelklep 65
3376 Aanbrengen grote putranden en deksels 66
5 **Groenvoorzieningen** 70
50 **Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen** 70
501 **Gedragscode Flora- en fauna** 70
51 **Bomen - Kruidachtigen - Hagen etc.** 70
5103 Grondverbetering bestaande bomen 70
5105 Grondverbetering planten boom Bomenzand 71
5121 Inzaaien, gras en kruidachtigen 72
5122 Maaien gewas 72
5124 Kruidachtigen 72
5125 Leveren kruidachtigen 72
5142 Begroeiing 73
5143 Leveren begroeiing 74
5145 Hagen 74
5146 Leveren hagen 75
5148 (Tijdelijke) Afrastering rondom beplanting - gras 75
5151 Beplantingswerk - bomen 76
5152 Leveren bomen 76
5153 Wortelsysteem bomen 77
5155 Boomkransen - roosters 78
516 **Geveltuintje** 78
6 **Tijdelijke verkeersmaatregelen** 80
626 **Aanbrengen tijdelijke bouwhek, afzetten rioolsleuf** 80
627 **Aanbrengen instandh., verpl. en verw. loopschotten** 80
628 **Aanbrengen instandh., verpl. en verw. J37** 80
7 **Inrichting / Bebakening - Meubilair - Afvoer** 82
70 **Inrichting** 82
705 **Aanbrengen verkeersmaatregelen in bestrating** 82
706 **Aanbrengen verkeersborden en palen** 83
7061 Verkeersbordpalen maaiveld 83
7062 Verkeersbordpalen bestrating 84
7063 Aanbrengen verkeersborden 84
7064 Aanbrengen verkeersborden 85
7065 Aanbrengen verkeersborden 86
7068 Bijkomende werkzaamheden verkeersmaatregelen 87
707 **Aanbrengen thermoplastische markering** 88
7070 Aanbrengen thermoplastische markering Asfalt 88
72 **Meubilair** 88
722 **Aanbrengen fietsvoorzieningen** 88
723 **Aanbrengen palen** 89
726 **Aanbrengen bank** 89
727 **Aanbrengen bijzonder straatmeubilair** 91
728 **Hergebruiken straatmeubilair** 92
79 **Afvoer bouwstoffen** 92
791 **Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond** 92
792 **Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond** 93
794 **Afvoeren groenafval** 93
795 **Afvoeren diverse materialen** 93
8 **Funderingslagen - Verhardingen** 94
80 **Funderingslagen** 94
8001 Voorbereidende werkzaamheden 94
8002 Aanbrengen wegfundering van steenmengsel 94
8007 Aanbrengen wegfundering van beton bij natuursteen. 95
81 **Bitumineuze verhardingen** 95
8107 Bitumineuze afdichtingsstrip 95
8121 Aanbrengen kleeflaag 95
8122 Aanbrengen asfaltverharding fietspad 95
8123 Aanbrengen asfaltverharding onderlaag rijbaan 95
8125 Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan 96
8127 Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad 96
8128 Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan 96
8190 Asfaltboringen t.b.v. asfaltbevindingen 96
83 **Elementen verhardingen** 97
830 **Betonstraatstenen aanbrengen - herstraten** 97
8300 Aanbrengen betonstraatstenen k.f. 97
8302 Aanbrengen betonstraatstenen w.f. 97
8306 Herstraten betonstraatstenen k.f. 97

831 **Betonstraatstenen opbr. opn. / herstraten / leveren** 98
8310 Opbreken en opnieuw straten betonstraatstenen k.f. 98
832 **Betontegels** 99
8320 Aanbrengen betontegels 99
8321 Hergebruiken betontegels 100
8322 Opbreken en opnieuw te straten betontegels 100
833 **Straatbakstenen** 101
8331 Aanbrengen Straatbakstenen 101
8332 Aanbrengen Straatbakstenen sinusdrempel 107
8333 Herstraten straatbakstenen 108
8334 Opbreken en opnieuw te straten Straatbakstenen 108
834 **Bijkomende werkzaamheden straatwerk** 112
84 **Bijzondere verhardingen** 113
8400 Halfverharding - TTE® roosters 113
8410 Aanbrengen geleidingstegels 113
8413 Aanbrengen Natuursteenverharding 114
8417 Voegen - Dilatatievoeg - Reinigen 119
8418 Opstellen plannen Natuursteenverharding 121
85 **Kantopsluiting** 122
850 **Geleideband 300 x 130/200 mm** 122
8501 Geleideband 300 x 130/200 mm in beton 122
8502 Aanbrengen hulpstuk geleideband 300 x 130/200 mm. 122
8506 Zagen betonband 300 x 130/200 mm 122
851 **Betonband 130/150 x 250 mm** 123
8510 Betonband 130/150 x 250 mm op zandbed 123
8511 Betonband 130/150 x 250 mm in beton 123
8512 Aanbrengen hulpstuk 130/150 x 250 mm 123
8516 Zagen betonband 130/150 x 250 mm 124
852 **Betonband 180/200 x 250 mm** 124
8520 Betonband 180/200 x 250 mm op zandbed 124
8521 Betonband 180/200 x 250 mm in beton 124
8522 Aanbrengen hulpstuk 180/200 x 250 mm 124
8526 Zagen betonband 180/200 x 250 mm 124
853 **Betonband 280/300 x 240 mm** 125
8531 Betonband 280/300 x 240 mm in beton 125
8532 Aanbrengen hulpstuk 280/300 x 240 mm 125
8536 Zagen betonband 280/300 x 240 mm 125
854 **Opsluitband 120 x 250 mm** 125
8540 Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm op zandbed 125
8541 Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm in beton 125
8542 Aanbrengen hulpstuk 120 x 250 mm 126
8546 Zagen opsluitband 120 x 250 mm 126
855 **Opsluitband 150 x 250 mm** 126
8551 Aanbrengen opsluitband 150 x 250 mm in beton 126
8556 Zagen opsluitband 150 x 250 mm 126
856 **Opsluitband 200 x 250 mm** 126
8561 Aanbrengen opsluitband 200 x 250 mm in beton 126
8566 Zagen opsluitband 200 x 250 mm 127
857 **Busperronband** 127
8570 Aanbrengen Bus-perron betonband in beton 127
8572 Zagen Bus-perron betonband 127
858 **Betonband 380/400 x 250 mm** 128
8581 Betonband 380/400 x 250 mm in beton 128
8582 Aanbrengen hulpstuk 380/400 x 250 mm 128
8586 Zagen betonband 380/400 x 250 mm 128
859 **Betonband 580/600 x 250 mm** 128
8590 Betonband 580/600 x 250 mm in beton 129
8592 Aanbrengen hulpstuk 580/600 x 250 mm 129
8596 Zagen betonband 580/600 x 250 mm 129
87 **Beton - Inritelementen** 129
8700 Aanbrengen inritelementen op zandbed 129
8701 Aanbrengen inritelementen in beton 130
88 **Wadiband - Uitstroomband** 130
9 **Staartposten** 132
91 **Eenmalige kosten** 132
912 **Vergoedingen** 132
95 **Stelposten** 132
952 **Tijdelijke verkeersmaatregelen algemeen** 133

01 Algemeen en administratief 135
01 01 Algemene bepalingen 135
01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom 136
01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling 136
01 06 Betalingsregelingen: Declaraties 136
01 07 Zekerheidstelling 136
01 10 Publiek rechtelijke en privaat rechtelijke toestemmingen 136
01 11 Verband met andere werken 137
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 138
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 138
01 14 Bouwstoffen 140
01 16 Verzekeringen 143
01 17 Vrijgekomen materialen 143
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie 145
01 19 Arbeidsomstandigheden 146
01 20 Kwaliteitsborging 146
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten 148
01 23 Communicatie 148
01 26 Inzet personen in het kader van social return 149
01 27 Voorwaarschuwing 150
01 28 Revisiegegevens 150
01 29 Bouwlawaai 153
01 32 Werktijden 153
17 Verontreinigde grond en verontreinigd water 154
17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen 154
17 03 Informatie-overdracht 154
17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond 154
17 12 Eisen en uitvoering 154
17 13 Informatie-overdracht 154
17 14 Risicoverdeling en garanties 154
21 Bemalingen 156
21 1 Bemalingen 156
21 12 Eisen en uitvoering 156
21 13 Informatie-overdracht 156
21 14 Risicoverdeling en garanties 156
21 15 Bijbehorende verplichtingen 156
21 17 Meet- en verrekenmethoden 157
22 Grondwerken 158
22 0 Grondwerken, algemeen 158
22 01 Begrippen 158
22 05 Bijbehorende verplichtingen 158
22 06 Bouwstoffen 158
22 07 Meet- en verrekenmethoden 158
24 Sleuf- en sleufloze technieken 159
24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen 159
24 06 Bouwstoffen 159
24 07 Meet- en verrekenmethoden 159
25 Riolering 160
25 0 Riolering, algemeen 160
25 03 Informatie-overdracht 160
25 06 Bouwstoffen 160
25 1 Aanleg riolering 160
25 12 Eisen en uitvoering 160
25 14 Risicoverdeling en garanties 162
25 15 Bijbehorende verplichtingen 162
25 16 Bouwstoffen 162
25 3 Rioolreiniging 163
25 32 Eisen en uitvoering 163
25 33 Informatieoverdracht 164
25 37 Meet- en verrekenmethoden 164
25 4 Rioolinspectie 164
25 42 Eisen en uitvoering 164
25 43 Informatie-overdracht 167
25 44 Risicoverdeling en garanties 168
32 Wegbebakening 169
32 0 Wegbebakening, algemeen 169
32 06 Bouwstoffen 169
32 1 Markeringen 169
32 12 Eisen en uitvoering 169
32 16 Bouwstoffen 170
34 Verlichting 171

34 1 Verlichting 171
34 13 Informatie-overdracht 171
35 Verkeersregelinstallaties 172
35 0 Verkeersregelinstallaties, algemeen 172
35 03 Informatie-overdracht 172
45 Technische bepalingen metselwerk 173
45 0 Metselwerk 173
45 02 Eisen en uitvoering 173
45 06 Bouwstoffen metselwerk 173
51 Groenvoorzieningen 174
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 174
51 02 Eisen en uitvoering 174
51 06 Bouwstoffen 174
51 2 Gras en kruidachtigen 176
51 22 Eisen en uitvoering 176
51 26 Bouwstoffen 176
51 4 Beplantingen 176
51 42 Eisen en uitvoering 176
51 5 Bomen 177
51 52 Eisen en uitvoering 177
51 56 Bouwstoffen 177
51 57 Meet- en verrekenmethoden 178
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen 179
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen 179
62 12 Eisen en uitvoering 179
62 14 Risicoverdeling en garanties 179
62 15 Bijbehorende verplichtingen 179
64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen 181
64 1 Flora- en fauna 181
64 15 Bijbehorende verplichtingen 181
72 Meubilair 182
72 1 Meubilair 182
72 16 Bouwstoffen 182
80 Funderingslagen 183
80 1 Verhardingslagen van steenmengsel 183
80 12 Eisen en uitvoering 183
80 15 Bijbehorende verplichtingen 183
80 16 Bouwstoffen 183
80 17 Meet en verrekenmethoden 183
81 Bitumineuze verhardingen 184
81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen 184
81 01 Begrippen 184
81 03 Informatie-overdracht 184
81 06 Bouwstoffen 184
81 1 Voorbereidende werkzaamheden 184
81 12 Eisen en uitvoering 184
81 2 Asfaltverhardingen 184
81 21 Begrippen 184
81 22 Eisen en uitvoering 185
81 23 Informatieoverdracht 185
81 24 Risicoverdeling en garanties 186
81 26 Bouwstoffen 187
81 27 Meet- en verrekenmethoden 187
83 Elementenverhardingen 189
83 1 Straatwerk 189
83 12 Eisen en uitvoering 189
83 13 Informatie-overdracht 189
83 15 Bijbehorende verplichtingen 189
83 16 Bouwstoffen 190
83 17 Meet- en verrekenmethoden 190
83 2 Elementenverharding van Natuursteen 190
83 22 Eisen en uitvoering 190
83 23 Informatieoverdracht 191
83 24 Risicoverdeling en garanties 192
83 25 Bijbehorende verplichtingen 193
83 26 Bouwstoffen 194
83 3 Brandkraan 199
83 36 Bouwstoffen 199
84 Bijzondere verhardingen 200
84 8 Bijzondere verhardingen, beheer en onderhoud 200
84 86 Bouwstoffen 200

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Tilburg
Namens het College van Burgemeester en Wethouders
het afdelingshoofd Ruimtelijke Uitvoering
Stadhuis
Stadhuisplein 130
5038 TC Tilburg

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door het afdelingshoofd Ruimtelijke Uitvoering, of de door haar gemachtigde(n)
Postbus 90155
5000 LH Tilburg
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de nabijheid van of binnen de gemeentegrenzen van Tilburg
Het projectgebied betreft de straat Besterdring, Besterdplein en Leonard van Vechelstraat in Tilburg

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Opruimingswerkzaamheden;
b. Grondwerkzaamheden;
c. Rioleringswerkzaamheden;
d. Verhardingswerkzaamheden;
e. Het verrichten van bijkomende werkzaamheden;
f. Het onderhouden van de gemaakte werken.

05 Tijdsbepaling

1. De uiterste opleverdatum is op 19 december 2026.
2. Aannemer dient rekening te houden met de conform het bestek op te stellen tekeningen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen volgens bijlage 12 'Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen V14' en '20250427 MS Randvoorwaarden Besterdring'. De aannemer dient de werkzaamheden per fase af te ronden alvorens aan de volgende fase te beginnen.
3. Het bedrag van de korting als bedoeld in artikel 42 lid 2 van de UAV 2012, wordt gesteld op €1000 / kalenderdag.
4. De beplantingswerkzaamheden dienen in het najaar van 2026 uitgevoerd te worden. Planning altijd in overleg met directie.

Voor deze korting geldt ook het bepaalde over revisie in § 01.28 van de bepalingen in Deel 3.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.
Voor groenvoorzieningen geldt: Na aanleg wordt het groen direct overgedragen aan de GOC aannemer.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk, rekening houdend met coördinatie aangaande werkzaamheden van derden, verlangd.
Eén en ander zoals beschreven in de § 01.11, § 01.13 en § 01.20 van Deel 3 in dit bestek.

08 Bestek in RSX-Formaat

1. De tekst van dit RAW bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) te vinden op de website www.tenderned.nl inclusief alle bijlagen.
2. Met nadruk wordt erop gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s), niet in het RSX-bestand staan of worden verwerkt.

09 Gedragscode in het kader van de Omgevingswet

Van de aannemer wordt voor de uitvoeringsfase een ecologisch werkprotocol gevraagd in het kader van de van toepassing verklaarde integrale leidraad gedragscode verlangd uitvoeringsfase. Zie artikel 01.22.03.

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

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij het bestek behoren de volgende tekeningen:

1. Verharding:
   - A0-24.013.11-UO-Verharding-VH-01.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Verharding-VH-02.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Verharding-VH-03.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Details en doorsnedes-DS-01.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Details en doorsnedes-DS-02.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Details en doorsnedes-DS-03.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Opbreken-OB-01.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Opbreken-OB-02.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Opbreken-OB-03.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
2. Riolering:
   - A0-24.013.11-UO-Riolering-RI-01.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Riolering-RI-02.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Riolering-RI-03.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
3. Beplanting:
   - A0-24.013.11-UO-Beplantingsplan-BP-01.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Beplantingsplan-BP-02.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Beplantingsplan-BP-03.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Groeiplaatsen-GR-01.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Groeiplaatsen-GR-02.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)
   - A0-24.013.11-UO-Groeiplaatsen-GR-03.pdf (wijz. V1.0, d.d. 28-05-2025)

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van het te maken werk worden niet door de directie aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient rekening gehouden te worden met deze vermelde "Bijwoonpunten", deze zijn:

Grondwerk
- Controle van de afwerkhoogte van de fundering;
- Controle verdichting van de sleuven;
- Controle verdichting van het zandbed;
- Controle verdichting van de fundering.

Water
- Controle ligging huisaansluitingen;
- Controle hoogteligging/ afschot riolering;
- Controle (berekening) hoogteligging/ afschot bovengrondse afwatering en waterberging; Breedteverhang minimaal 2%, lengteverhang minimaal 1:300 en bodemhoogtes greppels/ wadi's conform NAP-hoogtes/ bodemdiepte tekening.

Groen
- Controle van de ontgravingsdiepte van de plant/boom/haag-vakken;
- Controle van de juist gemarkeerde te rooien bomen;
- Controle van het plantmateriaal op maat, soortechtheid en plantafstand;
- Controle van de plantkwaliteit;
- Controle van het correct uitvoeren van het groenonderhoud op kwaliteitsniveau A;

Verharding
- Controle van de algehele kwaliteit van het straatwerk;
- Controle van de lengte, hoogte en norm van de sinusdrempels;
- Controle van de uitzetgegevens van de markering;
- Controle van de uitvoering van de betonrug conform de norm;
- Controle vlakheid asfalt;
- Controle van de verdichtingsgraad van het asfalt middels nucleaire meting;
- Controle van de laagdikte van het asfalt, de aannemer dient van de afzonderlijke aangebrachte onderlaag(en) en tussenlaag te voldoen aan de laagdikte en verdichtingsgraad, zie artikel 81.24.01.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient rekening gehouden te worden met deze vermelde "Stoppunten". Stoppunten zijn:

Grondwerk
- Kwaliteit groenvakken / boomgrondverbetering.

De aannemer regelt een afspraak op het werk met de project- en de gebiedsuitvoeringsmanager van de gemeente. Voor het planten dient de aannemer toestemming te vragen aan de directie. Er vindt een toets plaats op de kwaliteit, diepte, afmeting van de aangebrachte groenvakken / boomgrondverbetering.

Pas na schriftelijke goedkeuring van de directie mag de aannemer de beplanting/bomen aanbrengen.

Water
- 2 dagen voor aanleg gescheiden stelsel, PVC riolering, dient de aannemer aan te geven dat hij volgens de kleurencodering de PVC gaat aanleggen;
- Het aanbrengen / aansluiten van het ondergronds irrigatiesysteem voor de nieuwe beplanting dient onder begeleiding van leverancier kratten te worden gerealiseerd;
- Inmeten van het hoofdriool.
- Inmeten kratten/ondergronds irrigatiesysteem, inmeten XYZ.
  Deze inmeting(en) geschied door de afdeling Ruimtelijke Uitvoering, team Programma - Landmeten van de gemeente Tilburg.
  De aannemer zorgt dat Landmeten tijdig geïnformeerd wordt over de werkzaamheden, dit zodat deze inmeet werkzaamheden ingepland kunnen worden. Het inmeten gebeurt nadat het hoofdriool /kratten is aangelegd.
  De rioolputten en de binnen onderkant buis (BOB) moeten bereikbaar zijn, er mag geen afdekking op de put zitten. De aannemer dient contact op te nemen met:
  dhr. Sander Bayens, tel. 06-53779569, e-mail landmeten@tilburg.nl
  De aannemer neemt deze afstemming op in zijn planning, de directie moet van deze afspraken op de hoogte worden gebracht.

Groen
- Controle van het plantmateriaal op maat, soortechtheid en plantafstand;
- Controle van de plantkwaliteit;

Verharding
- Aannemer dient te verifiëren dat de menggranulaat fundering op de juiste hoogte is aangebracht;
- De keuring van de door de aannemer aangeboden gebakken stenen volgens deel 2.2 t.b.v. de verharding mag niet aangebracht worden voordat dit door de directie van de gemeente Tilburg schriftelijk is goedgekeurd;
- De keuring van de door de aannemer aangeboden natuurstenen volgens deel 2.2 t.b.v. de verharding mag niet aangebracht worden voordat dit door de directie van de gemeente Tilburg schriftelijk is goedgekeurd;

In aanvulling op de bovengenoemde " Stop-" en/of "Bijwoonpunten" kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende "Stop-" en/of "Bijwoonpunten" aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
- Bijlage 01 Inschrijvingsdocumenten (inschrijvingsbiljet en -staat)
- Bijlage 02 Afwijkingsformulier:
  - Afwijkingsformulier 2024.xlsx
- Bijlage 03 Analysecertificaat milieukundig onderzoek asfalt:
  NL24-648800269-105108 Verhardingsonderzoek Besterdring 2024 Tilburg D1.pdf
- Bijlage 04 Bodemonderzoek:
  250211 Aanvullend bodemonderzoek.pdf
- Bijlage 05 Bomen eisen:
  - NB_Poster_WerkenRondBomen_2022_def.pdf
  - BEA BD25065 Besterdring DO vervolg Tilburg_V2
  - Quickscan_Herinrichting Besterdring, Tilburg_DEFINITIEF.pdf
- Bijlage 06 Bouw & Reststoffen:
  - B&R PIF Product.xlsx
  - B&R Paspoort Vormgegeven Bouwstoffen V3.xlsx
  - B&R PvA Toepassen V3.xlsx
  - B&R PvA Verwijderen V6.xlsx
  - B&R Verificatie Formulier.xlsx
- Bijlage 07 Gegevens proefsleuven:
  93508962_1 t/m 93508962_93
- Bijlage 08 Hoofdpolisvoorwaarden 2020
  Doorlopende Bouw- en Montageverzekering - Voorwaarden.pdf
  Schadeverzekering Zakelijk Algemeen - Voorwaarden.pdf
  Verzekeringsovereenkomst Overheid Meerkeuzepolis.pdf
- Bijlage 09 Normboek Gemeente Tilburg 2024-2.pdf
- Bijlage 10 Revisie eisen:
  - Revisie Riolering en Water 2020.zip
- Bijlage 11 Riolering:
  - Aansluitschetsen bestaande riool en kolkaansluitingen
  - NL202054121.002_rapport_asbestinventarisatie.pdf
  - Protocol-Werkinstructie Risicoklasse 1 Tilburg 25-10-2022.pdf
  - Bemalingsrapport R003-1297871RMR-V02-hme-NL.pdf
- Bijlage 12 Verkeer:
  - Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen V14.pdf
  - Richtlijn toepassing en gebruik verkeerstekens.009.pdf

- 20250427 MS Randvoorwaarden Besterdring.pdf

- Bijlage 13 V&G-plan:
  Veiligheids- en Gezondheidsplan incl. Kennisgevingsformulier I-SZW.pdf
- Bijlage 14 Grondbalans
  Grondbalans v1.pdf

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:
- Tekeningen van in elkander grijpende werkzaamheden; tekeningen nog niet ter beschikking
- Klic-melding.
  24O0181051_1.dwg
- Verwijderen VRI; IT-VRI-153-Beheer.pdf

05 Grondwaterstanden

Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand is ca:	11,80 m + N.A.P
Gemiddelde Grondwaterstand is ca:	11,40 m + N.A.P
Gemiddelde Laagste Grondwaterstand is ca:	11,00 m + N.A.P

Nadere informatie is te verkrijgen bij de directie of op te zoeken op de volgende website:
https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens

06 Bereikbaarheid terrein

Het werk is te bereiken via het NS-Plein of de Molenstraat

07 Melding - Vergunning ontgronding / Vergunningen

Voorafgaand aan werkzaamheden betreffende ontgraven / ontgronden dient de aannemer (Onderstaande hyperlinks selecteren, kopiëren en plakken in de brouwser, anders krijg je een foutmelding) een melding te doen aan de Omgevingsdienst Zuid-Oost Brabant (ODZOB).
- APV (Geluidsoverlast) APV (Afwijken van werktijden)
- Tijdelijke afsluiting
- Grondwateronttrekkingsvergunning

08 Bodemverontreiniging

Alle werkzaamheden in de bodem dienen onder graven in verontreinigde grond uitgevoerd te worden, dit volgens hoofdstuk 17 in Deel 2.2.
Op basis van van het bodemonderzoek dient de aannemer een werkplan te maken
De aannemer dient gecertificeerd te zijn conform de BRL 7000

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat
In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting
Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**Voorbereidende werken**					
		. . . . .						
10			**Werk algemene aard**					
		. . . . .						
1005			Inzetten werknemers en materieel					
		. . . . .						
100500	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	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):					
		. . . . .						
100510	100501		Inzetten van werknemer.	uur	150,00	V		
		. . . . .	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):					
		. .1. . .	Werknemers: Verkeersregelaar					
		. . . . .						
100520	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	De European Tree Technician toetst en adviseert alle in					
		. . . . .	het werk					
		. . . . .	cultuurtechnische items					
		. . . . .	De European Tree Technician moet dit schriftelijk					
		. . . . .	vastleggen en rapporteren aan de directie					
		. . . . .	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):					
		. .1. . .	Werknemers:European Tree Technician					
		. . . . .						
100530	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3					
		.1. . . .	Wielgraafmachine					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
100540	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	20,00	V		
		. . . . .	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)					
		. . . . .						
100550	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Laadvermogen: ten minste 7,5 ton					
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar					
		. . .9. .	Euro VI					
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
1016			Tijdelijke voorzieningen bescherming bomen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
101610	101613		Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van	st	38,00	V	
		. . . . .	bescherming bomen.				
		. . . . .	Situering: Zie uitvoeringstekening				
		. . . . .	Betreft: Te handhaven bomen				
		9.	Aanbrengen stamommanteling < 0,30 m				
		. . . . .	Aanbrengen stamommanteling 0,30 - 0,50 m				
		.2. . . .	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .3. . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste				
		. . . . .	22 mm, breedte ca.75 mm				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer				
		. . .1. .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80				
		. . . . .	tot 100 mm waarborgen d.m.v. een vooromhulde				
		. . . . .	drainageslang boven en onder				
		. . . . .					
101620	101623		In stand houden stamommanteling ten behoeve van	EUR		N	
		. . . . .	bescherming bomen.				
		. . . . .	Instandhouden gedurende de tijdsduur van de				
		. . . . .	totale werkzaamheden				
		1.	Stamommanteling, aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 101610				
		. . . . .					
101630	101633		Verwijderen stamommanteling ten behoeve van	st	38,00	V	
		. . . . .	bescherming bomen.				
		1.	Stamommanteling, aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s).101610				
		. . . . .					
1017			Werkplan Bomen en vergoeding				
		. . . . .	Werkplan Bomen en vergoeding				
		. . . . .					
101710	101699		Maken werkplan Bomen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het opstellen en uitwerken van beschermende				
		. . . . .	maatregelen voor duurzaam behoud				
		. . . . .	van bestaande bomen binnen en rondom het werkterrein				
		. . . . .	Werkplan Bomen conform de als bijlage				
		. . . . .	toegevoegde 'Bomenposter Werken rond bomen'				
		. . . . .	van Norminstituut Bomen				
		. . . . .	Tevens zijn voor de te treffen maatregelen hoofdstuk 2				
		. . . . .	van dit zelfde instituut "Handboek Bomen 2022" van				
		. . . . .	toepassing				
		. . . . .	Plan moet opgesteld worden door een European Tree				
		. . . . .	Technician, plan digitaal aanleveren in pdf-formaat ter				
		. . . . .	goedkeuring van directie voorafgaand aan de start				
		. . . . .	van het werk, dit 4 weken voor aanvang van de				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .	Vergoeding zie bestekspostnr. 101720				
		. . . . .					
101720	101699		Vergoeding t.b.v. uitvoeren werkplan Bomen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer, voor de uitvoering				
		. . . . .	van het werkplan Bomen t.g.v. de boombescherming, dit				
		. . . . .	volgens vastgesteld plan conform bestekspostnr.				
		. . . . .	101710				
		. . . . .					
1021			Opsporen kabels en leidingen				
		. . . . .	Onderstaande posten zijn voor:				
		. . . . .	'Schade voorkomen aan kabels en leidingen"				
		. . . . .	Dit volgens CROW-publicatie 500				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102110	102102		Graven proefsleuf.	m	40,00	V		
		. . . . .	Inclusief opnemen en terug straten van de					
		. . . . .	aanwezige verharding					
		. . . . .	Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat					
		. . . . .	de sleuf laagsgewijs verdichten					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond:					
		. . . . .	Zie Normboek / grondonderzoek					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m					
		. . . . .	Gemiddelde sleuflengte: variabel					
		. . . . .	Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.3. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. .9. . .	Voor het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé					
		. . . . .	Ligging van de kabels met maatvoering vastleggen op					
		. . . . .	schetstekening en d.m.v. digitale fotocamera					
		. . . . .	Uitvoering i.o.m. of op aanwijs van de directie					
		. . . . .						
102120	102102		Graven proefsleuf.	m	10,00	V		
		. . . . .	Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat					
		. . . . .	de sleuf laagsgewijs verdichten					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond:					
		. . . . .	Zie Normboek / grondonderzoek					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m					
		. . . . .	Gemiddelde sleuflengte: variabel					
		. . . . .	Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.3. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen					
		. .9. . .	Voor het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé					
		. . . . .	Ligging van de kabels met maatvoering vastleggen op					
		. . . . .	schetstekening en d.m.v. digitale fotocamera					
		. . . . .	Uitvoering i.o.m. of op aanwijs van de directie					
		. . . . .						
1023			<u>Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak</u>					
		. . . . .						
102310	102399		Opstellen en uitvoeren communicatieplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Het opstellen van een communicatieplan					
		. . . . .	voor de uitvoeringsfase					
		. . . . .	In het plan dient de communicatie beschreven te					
		. . . . .	worden die de aannemer denkt nodig te hebben met					
		. . . . .	de stakeholders, deze betreffen tenminste:					
		. . . . .	- Bedrijven					
		. . . . .	- Bewoners					
		. . . . .	- Nutspartijen					
		. . . . .	- Nood en hulpdiensten					
		. . . . .	- Busdienst (Arriva)					
		. . . . .	Aannemer is aanspreekpunt van vragen uit de omgeving					
		. . . . .	/ bewoners					
		. . . . .	Er dient ten minste rekening gehouden te worden					
		. . . . .	met het volgende:					
		. . . . .	- 5 dagen voor start werkzaamheden kenbaar maken					
		. . . . .	planning richting bedrijven en bewoners					
		. . . . .	- De planning dient te bestaan uit een tekening					
		. . . . .	en een balkenplanning					
		. . . . .	- Op de balkenplanning dient per adres aangegeven					
		. . . . .	te worden wanneer de aannemer waar bezig is					
		. . . . .	- Regeling voor communicatie, indien					
		. . . . .	werkzaamheden niet conform planning uitgevoerd					
		. . . . .	(kunnen) worden					
		. . . . .	Het plan dient 21 dagen voor start werkzaamheden					
		. . . . .	overlegd te worden aan de directie					
		. . . . .	Na goedkeuring van de directie kan er begonnen					
		. . . . .	worden met de werkzaamheden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
102320	102399		Coördineren van werkzaamheden t.b.v. nutspartijen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het coördineren van de werkzaamheden t.b.v. de					
		. . . . .	werkzaamheden van de nutspartijen					
		. . . . .	Het betreft o.a. werkzaamheden:					
		. . . . .	- Werkzaamheden aan nutsleidingen					
		. . . . .	Coördinatiewerkzaamheden volgens Deel 3 artikel					
		. . . . .	01.11.01 van dit bestek					
		. . . . .						
102330	102399		Opstellen plan van aanpak coördinatie.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een plan van aanpak					
		. . . . .	m.b.t. de coördinatie van werken van derden,					
		. . . . .	opdrachtgever en gemeente					
		. . . . .	Rekening houden met alle te coördineren					
		. . . . .	werkzaamheden volgens deel 1, 2 en 3 van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .						
102340	102399		Coördineren van werkzaamheden derden	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het coördineren van de werkzaamheden door					
		. . . . .	derden					
		. . . . .	Het betreft o.a. werkzaamheden:					
		. . . . .	- opbreken, verplaatsen en aanbrengen van					
		. . . . .	nieuwe lichtmasten					
		. . . . .	- Verwijderen van voorzieningen t.b.v. de VRI					
		. . . . .	- opbreken, verplaatsen en aanbrengen van het					
		. . . . .	camerasysteem					
		. . . . .	- opbreken, verplaatsen en aanbrengen ondergrondse					
		. . . . .	stopcontacten en marktkasten					
		. . . . .	- opbreken, verplaatsen en aanbrengen mupi's					
		. . . . .	- aanbrengen afvalbakken					
		. . . . .	Coördinatiewerkzaamheden volgens Deel 3 artikel					
		. . . . .	01.11.01, artikel 34.13.08 en 35.03.01 van dit bestek					
		. . . . .						
13			**Bemalingen**					
		. . . . .						
1300			<u>Bronbemaling</u>					
		. . . . .						
130010	210199		Aanbrengen en verwijderen vacuümbemaling.	m	875,00	V		
		. . . . .	Post is inclusief het eventueel het opzoeken/ afstemmen					
		. . . . .	van kabels en leidingen i.v.m. de locaties van de filters					
		. . . . .						
130011	210201		Aanbrengen bronbemaling.					
		. . . . .	Bemaling m.b.v. pompen, waarbij rekening dient te					
		. . . . .	worden gehouden met Deel 3 artikel 01.29.01 van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .	Energievoorziening inclusief aansluitkosten voor					
		. . . . .	rekening aannemer					
		. . . . .	Elk lozingspunt voorzien van een zandvang					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder de					
		. . . . .	ontgravingsdiepte					
		.4. . . .	Bemaling met gesloten putten voorzien van haalbuizen					
		. .1. . .	Verticale filters					
		. . . .9.	Reserve-energievoorziening is ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .						
130012	210899		Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 130011					
		. . . . .	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat aan te					
		. . . . .	vullen met grofkorrelig zand en zwelklei, dit ook volgens					
		. . . . .	Deel 3 Artikel 21.15.02					
		. . . . .	Post is inclusief het leveren van het grofkorrelig zand en					
		. . . . .	zwelklei, welke moet voldoen aan de milieuhygiënische					
		. . . . .	kwaliteit Landbouw/Natuur					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
130050	210203		Instandhouden bronbemaling.	dag	210,00	V		
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 130010					
		2.	Verlaging in fasen van het freatisch vlak tot het in					
		. . . . .	bestekspostnr. 130011 vermelde niveau					
		. . . . .						
1307			Waarnemingsput					
		. . . . .						
130710	210701		Aanbrengen waarnemingsput.	st	9,00	V		
		. . . . .	T.b.v. te peilen grondwaterstanden					
		. . . . .	Plaats nader te bepalen i.o.m. de directie					
		. . . . .	Opname grondwaterstand 3 x per week					
		2.	Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter	st			9,00	L
		. . . . .	aanbrengen op N.A.P. 10,13 m					
		.1. . . .	Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m, perforatie 1,5					
		. . . . .	mm, inwendige middellijn stijgbuis 50 mm					
		. .2. . .	Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m					
		. . . . .	boven het filter					
		. . . . .	Filtermateriaal: fijn grind, die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		. . .1. .	Afdichting aanbrengen van N.A.P. 10,95 m tot N.A.P. 11,45					
		. . . . .	m					
		1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte:					
		. . . . .	Gietijzerenputje, schroefdop of plug voorzien van					
		. . . . .	ontluchtingsgat					
		. . . . .						
130720	210702		Verwijderen waarnemingsput.	st	9,00	V		
		2.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen	m3			1,80	L
		. . . . .	met zand c.q. zwelklei die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens: Landbouw/Natuur					
		. . . . .						
1308			Bijkomende werkzaamheden					
		. . . . .						
130810	210801		Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V		
		. . . . .	Meetpunt voorzien van zandvang					
		. . . . .	Plaats nader te bepalen i.o.m. de directie					
		. . . . .	Gebruik maken van recent geijkte debietmeter					
		2.	Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde					
		. . . . .	hoeveelheid water					
		.9. . . .	Conform eisen uit lozingsvergunning					
		. . . . .						
130820	218899		Analyseren en rapporteren onttrokken grondwater.	keer	1,00	V		
		. . . . .	Analyseren en rapporteren van de kwaliteit van					
		. . . . .	onttrokken grondwater, als vermeld in					
		. . . . .	grondwateronttrekkingsvergunning van het waterschap					
		. . . . .	Conform eisen uit lozingsvergunning					
		. . . . .	De kwaliteit van het grondwater dient minimaal op					
		. . . . .	de volgende parameters geanalyseerd te worden:					
		. . . . .	- pH					
		. . . . .	- Ijzertotaal					
		. . . . .	- Zuurstof					
		. . . . .	- Amonium					
		. . . . .						
15			**Opruimwerkzaamheden**					
		. . . . .						
150			**Groenvoorzieningen**					
		. . . . .						
150010	515399		Opbreken boomvak van boomkranselementen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Afmetingen boomvak:					
		. . . . .	Uitwendig 1200 x 1200 mm					
		. . . . .	Inwendige middellijn 900 mm					
		. . . . .	Boomvak bestaande uit 4 boomkranselementen					
		. . . . .	600 x 600 mm met inwendige straal van 450 mm,					
		. . . . .	dikte 100 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1501			Opruimwerkzaamheden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
150110	510101		Schonen terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: werkterrein					
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 300 are					
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil: Groenafval, zwerfvuil e.d.					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren					
		. . . . .	- Groenafval volgens bestekspostnr. 794110					
		. . . . .	- Zwerfvuil e.d. volgens bestekspostnr. 795110					
		. . . . .						
1502			Verwijderen begroeiing					
		. . . . .						
150210	510199		Verwijderen begroeiing	are	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Karakter van de begroeiing:					
		. . . . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 st per 100 m2					
		. . . . .	- Onder begeleiding van een European TreeTechnician					
		. . . . .	Deze moet in de prijs van deze bestekpost					
		. . . . .	opgenomen te zijn					
		. . . . .	Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m					
		. . . . .	Vrijgekomen hout versnipperen en met de rest					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr. 794110					
		. . . . .						
1504			Verwijderen bomen					
		. . . . .						
150410	515101		Verwijderen bomen.	st	25,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Boomsoort(en):					
		. . . . .	Betreft: bomen in plantsoen / verharding					
		.9. . . .	Diameter: tot ca.;					
		. . . . .	< 0,20 m	st			4,00	I
		. . . . .	0,30 - 0,50 m	st			21,00	I
		9	Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 794110					
		. . . . .						
150420	515102		Verwijderen stobben.	st	47,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		9.	< 0,20 m	st			26,00	I
		. . . . .	0,30-0,50 m	st			21,00	I
		.3. . . .	Inclusief wortelgestel					
		. . . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m					
		9	Vrijgekomen stobben vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	794110					
		. . . . .						
150430	515101		Verwijderen bomen.	st	22,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdplein					
		. . . . .	Boomsoort(en):					
		. . . . .	Betreft: bomen in plantsoen					
		9.	Diameter: tot ca. < 0,20 m					
		9	Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 794110					
		. . . . .						
150490	510199		Verwijderen plantenbakken	st	18,00	V		
		. . . . .	Situering: volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Betreft: metalen bakken met boom of heester					
		. . . . .	Vrijgekomen groenafval vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 794110 en vrijgekomen staal vervoeren					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
151			**Riolering**					
		. . . . .						
1510			Verwijderen PVC leidingen					
		. . . . .						
151010	252299		Verwijderen PVC-buis tot 200 mm, incl. grondwerk.	m	1.450,00	V		
		. . . . .	Situering: Kolk- en huisaansluitingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151011	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m			1.450,00	I
		. . . . .	T.b.v. de te verwijderen PVC-buis volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 151012					
		2.	In losse grond					
		.7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
151012	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m			1.450,00	I
		. . . . .	Inclusief hulpstukken					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) tot 200 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	- Grond en slib: bestekspostnr. 791910					
		. . . . .	- Restmateriaal van PVC: bestekspostnr. 792810					
		. . . . .						
1511			Verwijderen beton buizen					
		. . . . .						
151110	251101		Verwijderen betonbuis.	m	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool gemengd stelsel					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm					
		. .1. . .	Standaardlengte buis 1,00 m					
		. . .9. .	Verbinding door middel van specie en asfaltbandage					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	- Betonbuizen volgens bestekspostnr. 792110					
		. . . . .	- Grond en slib volgens bestekspostnr. 791910					
		. . . . .						
151140	251101		Verwijderen betonbuis.	m	525,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool gemengd stelsel					
		. . . . .	Inclusief eventueel aanwezige fundering					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.4. . . .	Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm					
		. . .9. .	Verbinding door middel van specie en asfaltbandage					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	- Betonbuizen-fundering volgens bestekspostnr. 792110					
		. . . . .	- Grond en slib volgens bestekspostnr. 791910					
		. . . . .						
151150	251101		Verwijderen betonbuis.	m	375,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool gemengd stelsel					
		. . . . .	Inclusief eventueel aanwezige fundering					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.5. . . .	Eivormig profiel, afmetingen van 400/600 mm tot					
		. . . . .	700/1050 mm					
		. . .9. .	Verbinding door middel van specie en asfaltbandage					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	- Betonbuizen en fundering volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .	- Grond en slib volgens bestekspostnr. 791910					
		. . . . .						
151160	251101		Verwijderen betonbuis.	m	50,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool gemengd stelsel					
		. . . . .	Inclusief eventuele fundering					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.6. . . .	Eivormig profiel, afmetingen 700/1050 mm					
		. . .9. .	Verbinding door middel van specie en asfaltbandage					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	- Betonbuizen-fundering volgens bestekspostnr. 792110					
		. . . . .	- Grond en slib volgens bestekspostnr. 791910					
		. . . . .						
1512			Verwijderen gresbuizen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151210	251199		Verwijderen gresbuis tot Ø200 mm, incl. grondwerk.	m	1.525,00	V		
		. . . . .	Situering: Huisaansluitingen					
		. . . . .						
151211	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m			1.525,00	I
		. . . . .	T.b.v. de te verwijderen gresbuis volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	151212					
		2.	In losse grond					
		.7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
151212	251106		Verwijderen keramische buis.	m			1.525,00	I
		. . . . .	Inclusief hulpstukken					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) tot 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	- Gresbuizen volgens bestekspostnr. 792110					
		. . . . .	- Grond en slib volgens bestekspostnr. 791910					
		. . . . .						
1513			Verwijderen asbesthoudende moffenkit					
		. . . . .						
151310	251199		Maken werkplan moffenkit.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Het maken van de noodzakelijke meldingen, het					
		. . . . .	maken van de werkplannen voor de abestinventarisatie					
		. . . . .	van de bestaande moffenkit					
		. . . . .	Dit werkplan en het onderzoek (volgens bestekspostnr.)					
		. . . . .	dient minimaal 3 weken voor de uitvoering van de					
		. . . . .	verwijdering van het gres plaats te hebben gevonden					
		. . . . .						
151330	251199		Verwijderen asbesthoudende moffenkit.	m	1.525,00	V		
		. . . . .	Betreft: Het verwijderen/saneren van moffenkit					
		. . . . .	Voorafgaand aan de start van het werk zal door de					
		. . . . .	opdrachtgever de benodigde asbestinventarisatie					
		. . . . .	worden overlegd					
		. . . . .	Opgegeven lengte is de totale lengte van de gres					
		. . . . .	aansluit lengte, er dient rekening gehouden te worden					
		. . . . .	met 4 moffen per 3 meter					
		. . . . .	Het verwijderen van deze riolering dient te worden					
		. . . . .	uitgevoerd conform vigerende wet -en regelgeving					
		. . . . .	Wijze van saneren van deze riolering valt conform het					
		. . . . .	"Certificatieschema voor Procescertificaten					
		. . . . .	Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering m.i.v.					
		. . . . .	01-04-2019 (Staatscourant Nr. 6877 van 6 december					
		. . . . .	2018)" onder risicoklasse 2 open luchtsanering en dient					
		. . . . .	te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd					
		. . . . .	asbestverwijderingsbedrijf					
		. . . . .	Afwijken van risicoklasse is toegestaan mits deze					
		. . . . .	werkwijze is gevalideerd en is voor eigen rekening en					
		. . . . .	risico					
		. . . . .	Het validatierapport hiervan zal worden verstrekt aan de					
		. . . . .	opdrachtgever					
		. . . . .	In deze prijs zijn alle kosten opgenomen om het werk					
		. . . . .	conform vigerende wet- en regelgeving uit te voeren en					
		. . . . .	dus onder andere inclusief het doen van alle					
		. . . . .	noodzakelijke meldingen, opstellen werkplannen, te					
		. . . . .	nemen veiligheidsmaatregelen, het verwijderen en					
		. . . . .	verpakken van de riolering onder asbestcondities,					
		. . . . .	vrijgavekosten en stort- en transportkosten van de bij het					
		. . . . .	werk vrijkomende afval					
		. . . . .						
1514			Verwijderen put					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151430	251121		Verwijderen put.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	Putnummer: B0181, B0182, B0183, B0179, B0184,					
		. . . . .	B0185, B0204, B0203, B0206, B0167,					
		. . . . .	B0187, B0188, B0189, B0190, B0191,					
		. . . . .	B0244,					
		1.	Gemetselde put					
		. . . . .	Verwijderen putrand/deksel volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	151710					
		. .4. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2					
		. . .2. .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1515			Verwijderen afwatering - kolken					
		. . . . .						
151510	251122		Verwijderen kolk.	st		V		
		. . . . .	incl. grondwerk					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		. .1. . .	Trottoirkolk					
		. . . .2.	Constructie: tweedelig					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
151520	251122		Verwijderen kolk.	st		V		
		. . . . .	incl. grondwerk					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk					
		. . . .2.	Constructie: tweedelig					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
151570	251122		Verwijderen kolk.	st	163,00	V		
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		. . . . .	Het verwijderen van de kolk met moffenkit dient te					
		. . . . .	worden uitgevoerd conform vigerende wet -en					
		. . . . .	regelgeving					
		. . . . .	Wijze van saneren van deze kolk(en) valt conform het					
		. . . . .	"Certificatieschema voor Procescertificaten asbest					
		. . . . .	verwijdering binnen risicoklasse 1 volgens					
		. . . . .	werkinstructie die als bijlage bij het bestek is					
		. . . . .	toegevoegd					
		. . . . .	In deze prijs moeten alle kosten opgenomen zijn om het					
		. . . . .	werk conform vigerende wet- en regelgeving uit te					
		. . . . .	voeren en dus onder andere inclusief het doen van alle					
		. . . . .	noodzakelijke meldingen, opstellen werkplannen, te					
		. . . . .	nemen veiligheidsmaatregelen, het verwijderen en					
		. . . . .	verpakken van de riolering onder asbestcondities					
		. . . . .	vrijgavekosten en stort- en transportkosten van de bij het					
		. . . . .	werk vrijkomende afval					
		. .9. . .	Straat - Trottoirkolk					
		. . . .2.	Constructie: tweedelig					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1516			Verwijderen gootelementen					
		. . . . .						
151620	831712		Opbreken goot van betonelementen.	m	1.130,00	V		
		. . . . .	Situering: langs asfaltrijbaan					
		3.	Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,40					
		. . . . .	m					
		.9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 792110					
		. . . . .						
1517			Verwijderen putranden en deksels					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151710	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110 - 792820					
		. . . . .						
152			**Straatwerk**					
		. . . . .						
1520			Opbreken Betonstraatstenen					
		. . . . .						
152010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	8.325,00	V		
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 792110					
		. . . . .						
152020	832199		Opbreken, palleteren betonstraatstenen k.f.	m2	3.225,00	V		
		. . . . .	Situering: kleurechte rode betonstraatstenen.					
		. . . . .						
152021	832199		Opbreken betonstraatstenen k.f.	m2			3.225,00	I
		. . . . .	Betreft: Besterdplein van betonstraatstenen k.f.					
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 152022; herbruikbare stenen					
		. . . . .	ca. 3225 m²					
		. . . . .	De gebakken stenen dienen met zorg opgebroken te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .						
152022	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			3.225,00	I
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .3.	Materialen na bewerking vervoeren naar 152023					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
152023	832199		Palleteren betonstraatstenen k.f.	m2			3.225,00	I
		. . . . .	Betreft: betonstraatstenen k.f.					
		. . . . .	De stenen te palleteren					
		. . . . .	Palleteren op een Europallet	st			404,00	L
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de uit te breken k.f. en					
		. . . . .	het leveren van dikke krimpfolie en de Euro pellets					
		. . . . .	worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .	De gebakken stenen dienen met zorg opgebroken te					
		. . . . .	worden en afgevoerd worden naar de Stenenbank					
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792140					
		. . . . .						
1521			Opbreken Straatbakstenen					
		. . . . .						
152160	832199		Opbreken, palleteren gebakken stenen d.f.	m2	2.075,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdplein					
		. . . . .						
152161	832199		Opbreken gebakken stenen d.f.	m2			2.075,00	I
		. . . . .	Betreft: Besterdplein van gebakken stenen d.f.					
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 152162; herbruikbare stenen					
		. . . . .	ca. 2075 m²					
		. . . . .	De gebakken stenen dienen met zorg opgebroken te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .						
152162	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			2.075,00	I
		2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .3.	Materialen na bewerking vervoeren naar 152163					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152163	832199		Palleteren gebakken stenen d.f.	m2			2.075,00	I
		. . . . .	Betreft: Gebakken stenen d.f.					
		. . . . .	De stenen te palleteren					
		. . . . .	Palleteren op een Europallet	st			260,00	L
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de uit te breken d.f. en					
		. . . . .	het leveren van dikke krimpfolie en de Euro pellets					
		. . . . .	worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .	De gebakken stenen dienen met zorg opgebroken te					
		. . . . .	worden en afgevoerd worden naar de Stenenbank					
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792140					
		. . . . .						
152170	832199		Opbreken, palleteren gebakken stenen k.f.	m2	1.455,00	V		
		. . . . .	Situering: Parkeervakken Besterdring					
		. . . . .						
152171	832199		Opbreken gebakken stenen k.f.	m2			1.455,00	I
		. . . . .	Betreft: Parkeervakken van gebakken stenen k.f.					
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 152172; herbruikbare stenen					
		. . . . .	ca. 1455 m²					
		. . . . .	De gebakken stenen dienen met zorg opgebroken te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .						
152172	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			1.455,00	I
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .3.	Materialen na bewerking vervoeren naar 152173					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
152173	832199		Palleteren gebakken stenen k.f.	m2			1.455,00	I
		. . . . .	Betreft: Gebakken stenen k.f.					
		. . . . .	De stenen te palleteren					
		. . . . .	Palleteren op een Europallet	st			182,00	L
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de uit te breken k.f. en					
		. . . . .	het leveren van dikke krimpfolie en de Euro pellets					
		. . . . .	worden geacht in deze bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .	De gebakken stenen dienen met zorg opgebroken te					
		. . . . .	worden en afgevoerd worden naar de Stenenbank					
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792140					
		. . . . .						
1523			Verwijderen betontegels					
		. . . . .						
152310	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.390,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaand trottoir					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief pastegels					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	832210 - 832213					
		. . . . .	herbruikbare betontegels, kleur:					
		. . . . .	- Grijs ca. 3,6 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 792110					
		. . . . .						
152330	831703		Opbreken betontegels.	m2	85,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaand fietspad					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief pastegels					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152340	831703		Opbreken betontegels.	m2	155,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaand trottoir					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.6. . . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm					
		. . . . .	inclusief pastegels					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	832140 - 832243					
		. . . . .	herbruikbare betontegels, kleur:					
		. . . . .	- Grijs ca. 4,75 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 792110					
		. . . . .						
152350	831799		Opbreken basaltonkeien	m2	7,50	V		
		. . . . .	Situering: overrijbare strook rijbaan kruising met					
		. . . . .	Molenstraat					
		. . . . .	Totale breedte tot 1,5 m					
		. . . . .	Basaltonkeien ca. 300 x 300 x 100 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost					
		. . . . .	792110					
		. . . . .						
153			**Opsluitingen**					
		. . . . .						
1530			Verwijderen betonband 40/120 x 250 mm					
		. . . . .						
153010	831711		Opbreken betonbanden.	m	15,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande fietspad opsluiting					
		. .9. . .	Trottoirbanden 40/120 x 250 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1531			Verwijderen betonband 130/150 x 250 mm					
		. . . . .						
153110	831711		Opbreken betonbanden.	m	270,00	V		
		. . . . .	Situering: Leonard van Vechelstraat					
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
153130	831799		Opbreken hoekblok 130/150 x 250 mm op zandbed.	st	48,00	V		
		. . . . .	Hoekblok inwendig en/of uitwendig					
		. . . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1532			Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm					
		. . . . .						
153210	831711		Opbreken betonbanden.	m	225,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande rijbaanopsluiting					
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
153220	831711		Opbreken betonbanden.	m	1.175,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande rijbaanopsluiting langs					
		. . . . .	asfaltverharding					
		3.	Inclusief steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,08 m³/m					
		. . . . .	schraal beton C12/15-XF3 S1					
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
153230	831799		Opbreken hoekblok 180/200 x 250 mm op zandbed.	st	12,00	V		
		. . . . .	Hoekblok inwendig en/of uitwendig					
		. . . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153240	831799		Opbreken hoekblok 180/200 x 250 mm in beton.	st	130,00	V		
		. . . . .	Hoekblok inwendig en/of uitwendig					
		. . . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Inclusief steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m³/st					
		. . . . .	Schraal beton C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1533			Verwijderen betonband 280/300 x 240 mm					
		. . . . .						
153310	831711		Opbreken betonbanden.	m	95,00	V		
		. . . . .	Situering: Boomvakken Besterdplein					
		. .9. . .	Betonband 280/300 x 240 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
153330	831799		Opbreken hoekblok 280/300 x 240 mm op zandbed.	st	18,00	V		
		. . . . .	Hoekblok inwendig en/of uitwendig					
		. . . . .	Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1534			Verwijderen opsluitband 100 x 200 mm					
		. . . . .						
153410	831711		Opbreken betonbanden.	m	215,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande opsluitband langs groenvak					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1535			Verwijderen opsluitband 60 x 200 mm					
		. . . . .						
153510	831711		Opbreken betonbanden.	m	255,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande opsluitband op erfgrens -					
		. . . . .	groenvak					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1536			Verwijderen opsluitband 120 x 250 mm					
		. . . . .						
153620	831711		Opbreken betonbanden.	m	70,00	V		
		. . . . .	Situering: Middengeleiders Besterdring					
		3.	Inclusief steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m³/m					
		. . . . .	Schraal beton C12/15-XF3 S1					
		. . .6. .	Opsluitbanden 120 x 250 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1537			Verwijderen Bus-perron betonband					
		. . . . .						
153710	831711		Opbreken betonbanden.	m	55,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij bushalte					
		3.	Inclusief steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04 m³/m					
		. . . . .	Schraal beton C12/15-XF3 S1					
		. . . .9.	Bus-perronband 300/435 x 334 mm					
		. . . . .	Kleur: Wit - Grijs of Zwart met gesloten gladde slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
1538			Verwijderen trottoirbanden overig.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
153810	831711		Opbreken betonbanden.	m	205,00	V	
		. . . . .	Situering: Besterdplein				
		2.	Inclusief fundering				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,03 m³/m				
		. . . . .	Schraal beton C12/15-XF3 S1				
		. .9. . .	Betonband 800 x 200 x 500 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					
153820	831711		Opbreken betonbanden.	m	35,00	V	
		. . . . .	Situering: Besterdplein				
		2.	Inclusief fundering				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,03 m³/m				
		. . . . .	Schraal beton C12/15-XF3 S1				
		. .9. . .	Betonband 500 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					
153830	831711		Opbreken betonbanden.	m	20,00	V	
		. . . . .	Situering: Besterdring kruising Molenstraat				
		. .9. . .	Geleidebanden 50/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					
153840	831711		Opbreken betonbanden.	m	75,00	V	
		. . . . .	Situering: Besterdplein				
		2.	Inclusief fundering				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: ca. 0,03 m³/m				
		. . .9. .	Opsluitbanden 400 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					
1539			Verwijderen diverse				
		. . . . .					
153910	831799		Opbreken schampblok	st	27,00	V	
		. . . . .	Situering: Leonard van Vechelstraat - Besterdring				
		. . . . .	kruising Molenstraat				
		. . . . .	Schampblok 870 x 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					
153920	831799		Opbreken stootband	st	29,00	V	
		. . . . .	Situering: Besterdring en Besterdplein				
		. . . . .	Stootband 900 x 200 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekstpostnr. 792110				
		. . . . .					
153930	831799		Opbreken kunststof verkeersdrempel	st	10,00	V	
		. . . . .	Situering: rijbaan Besterdring				
		. . . . .	Kunststof verkeersdrempel 4,00 x 2,00 m				
		. . . . .	Inclusief kunststof rijbaanscheiding				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792810				
		. . . . .					
153940	831799		Opbreken betonnen drempel	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: rijbaan Besterdring				
		. . . . .	Betonnen verkeersdrempels 3,99 x 2,25 m				
		. . . . .	De drempels dienen met zorg opgebroken te worden en				
		. . . . .	afgevoerd worden naar de Stenenbank				
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792140				
		. . . . .					
153950	831799		Verwijderen natuursteen dorpel	st	14,00	V	
		. . . . .	Situering: Besterdplein				
		. . . . .	Natuursteen dorpel 900 x 300 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekstpostnr. 792110				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155			**Beton-Inritelementen**					
		. . . . .						
1550			Verwijderen inritelementen					
		. . . . .						
155010	831799		Opbreken inritbanden op zandbed.	m	95,00	V		
		. . . . .	Situering: inritten zijstraten					
		. . . . .	Inritbanden diverse afmetingen					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792110					
		. . . . .						
156			**Fundering - Asfalt - Betonverhardingen**					
		. . . . .						
1560			Funderingslaag					
		. . . . .						
156010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	230,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring kruising Molenstraat					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 792110					
		. . . . .						
156020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	50,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring ter hoogte van Lange Nieuwstraat.					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.3. . . .	Gemiddelde dikte 350 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Steenmengsel					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 792110					
		. . . . .						
156030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	4.900,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring tussen Pascalerf en Molenstraat					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.3. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Slakken					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 792610					
		. . . . .						
1562			Frezen asfaltverhardingen teervrij					
		. . . . .	Zie analyse certificaat milieukundig onderzoek asfalt					
		. . . . .						
156220	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3	0,05	V		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	T.p.v. aansluiting op bestaand werk fietspad					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: 1 stuks					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: Zie bijlage 3					
		.1. . . .	Afmetingen te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 30 mm en breedte 0,50 m					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792320					
		. . . . .						
156230	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3	0,85	V		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	T.p.v. aansluiting op bestaand werk rijbaan					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: 1 stuks					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: Zie bijlage 3					
		.2. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 30 mm en breedte 0,50 m					
		. . . . .	Afmetingen van de tweede te frezen laag:					
		. . . . .	Dikte 70 mm en breedte 0,50 m					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792320					
		. . . . .						
1563			Opbreken asfaltverhardingen teervrij					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
156310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	4.900,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring tussen Pascalerf en Molenstraat					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,09 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792320					
		. . . . .						
156320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	115,00	V		
		. . . . .	Situering: Fietspad Besterdring ter hoogte van Lange					
		. . . . .	Nieuwstraat en Besterdring kruising Molenstraat					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,11 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792320					
		. . . . .						
156330	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Situering: Fietspad Besterdring ter hoogte van Lange					
		. . . . .	Nieuwstraat					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,11 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792320					
		. . . . .						
156340	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	410,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring tussen Lange Nieuwstraat en					
		. . . . .	Joannes van Oisterwijkstraat					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,20 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792320					
		. . . . .						
156350	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	230,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring kruising Molenstraat					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0,23 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792320					
		. . . . .						
156360	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	50,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring ter hoogte van Lange Nieuwstraat.					
		. . . . .	Teervrij asfalt:					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0,26 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792320					
		. . . . .						
1566			Zagen asfalt					
		. . . . .						
156620	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring kruising Molenstraat -					
		. . . . .	Besterdring t.h.v. Lange Nieuwstraat					
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 110 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 120 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
156630	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	2,60	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring t.h.v. Lange Nieuwstraat					
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 180 mm					
		. . . . .						
156640	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	20,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring kruising Molenstraat					
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 230 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 250 mm					
		. . . . .						
156650	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	26,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring kruising Molenstraat -					
		. . . . .	Besterdring t.h.v. Lange Nieuwstraat					
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 260 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 280 mm					
		. . . . .						
158			**Inrichting en bebakening**					
		. . . . .						
1581			<u>Verwijderen hekwerk - poort</u>					
		. . . . .						
158140	103111		Verwijderen afrastering.	m	175,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken Besterdplein					
		9.	Betreft: Voethekwerk					
		.1. . . .	Stijlen met 1 horizontale buis gegalvaniseerd					
		. . .1. .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m					
		. . . .9.	Hoogte tot 0,50 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
158180	103111		Verwijderen afrastering.	m	125,00	V		
		. . . . .	Situering: Leibomen Besterdplein					
		. . . . .	Betreft: Hulpconstructie voor leibomen					
		.1. . . .	Stijlen met 1 horizontale buis en stalen kabels					
		. . .2. .	Afstand palen h.o.h. 3 tot 4,5 m					
		. . . .3.	Hoogte 2,5 m of meer					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
158190	103112		Verwijderen hek.	st	12,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring					
		2.	Vast hek					
		.4. . . .	Lengte ca. 2 m					
		. .2. . .	Palen van metaal					
		. . .2. .	Hekwerk van metaal					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
1582			<u>Verwijderen verkeersmaatregelen</u>					
		. . . . .						
158210	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie opbreektekening					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . . .9.	Vrijgekomen m					
		. . . . .	aterialen vervoeren volgens bestekspostnr. 795710					
		. . . . .	Vrijgekomen verkeersbordpalen, verkeersborden en					
		. . . . .	bijbehorende bevestigingsmiddelen dienen in losse					
		. . . . .	onderdelen aangeleverd te worden					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
158230	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	57,00	V	
		. . . . .	Situering: Zie opbreektekening				
		4.	Uit een bestrating				
		. .4. . .	Paal met los grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte van 3 tot 4 m				
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 795710				
		. . . . .	Vrijgekomen verkeersbordpalen, verkeersborden en				
		. . . . .	bijbehorende bevestigingsmiddelen dienen in losse				
		. . . . .	onderdelen aangeleverd te worden				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					
158250	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	207,00	V	
		. . . . .	Situering: Zie opbreektekening				
		. . . . .	Inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen				
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I				
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 795720				
		. . . . .	Vrijgekomen verkeersbordpalen, verkeersborden en				
		. . . . .	bijbehorende bevestigingsmiddelen dienen in losse				
		. . . . .	onderdelen aangeleverd te worden				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					
158270	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	14,00	V	
		. . . . .	Situering: Zie opbreektekening				
		4.	Uit een bestrating waarbij alle onderdelen van elkaar				
		. . . . .	gedemonteerd dienen te worden				
		. .9. . .	Paal met los grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte: 2,0 m				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
		. . . . .	Rond model polyethyleen koker D02ro_BB22				
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen				
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 795710				
		. . . . .	Vrijgekomen verkeersbordpalen, verkeersborden en				
		. . . . .	bijbehorende bevestigingsmiddelen dienen in losse				
		. . . . .	onderdelen aangeleverd te worden				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					
1583			Verwijderen markering				
		. . . . .					
158310	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	260,00	V	
		. . . . .	Situering: asfaltrijbaan Besterdring				
		9.	Lengtemarkering en/of dwarsmarkering en figuratie				
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 792370				
		. . . . .					
158320	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	1.575,00	V	
		. . . . .	Situering: rode coating rijbaan Besterdring				
		9.	Coating fietsstrook				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen				
		2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 792370				
		. . . . .					
1584			Verwijderen meubilair				
		. . . . .					
158400	721003		Verwijderen beugel.	st	146,00	V	
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied				
		4.	Uit een bestrating				
		.9. . . .	Fietsbeugel				
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie / betonpoer				
		. . .1. .	Onstane gaten vullen met Zand in zandbed				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110 - 792820				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
158410	721016		Verwijderen paal.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Pascalerf					
		4.	Uit een bestrating					
		.9. . . .	Houten paal					
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie					
		. . .1. .	Onstane gaten vullen met Zand in zandbed					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 795110					
		. . . . .						
158420	721016		Verwijderen paal.	st	49,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied					
		4.	Uit een bestrating					
		.9. . . .	Verwijderen recyclingpaal					
		. . . . .	Vierkante paal, afmetingen 150 x 150 x 1400 mm					
		. . . . .	Kleur zwart/bruin met vellingkant, diamantkop en 2					
		. . . . .	reflecterende banden					
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie					
		. . .1. .	Onstane gaten vullen met Zand in zandbed					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar bestekspostnr.					
		. . . . .	795110					
		. . . . .						
158430	721016		Verwijderen paal.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring t.h.v. nr. 161-163					
		4.	Uit een bestrating					
		.9. . . .	Beton paal					
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie					
		. . .1. .	Onstane gaten vullen met Zand in zandbed					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s).723170					
		. . . . .						
158440	721016		Verwijderen paal.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring t.h.v. nr. 87-89 en 141					
		4.	Uit een bestrating					
		.9. . . .	"Tilburgertje"					
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie					
		. . .1. .	Onstane gaten vullen met Zand in zandbed					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
158450	721002		Verwijderen afvalbak.	st	24,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied					
		9.	Aan lichtmasten					
		. .2. . .	Exclusief verwijderen fundatie					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
158460	721002		Verwijderen afvalbak.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied					
		4.	Uit een bestrating					
		. . .1. .	Onstane gaten vullen met Zand in zandbed					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
158470	721024		Verwijderen zitelement.	st	7,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied					
		4.	Uit een bestrating					
		. . .1. .	Onstane gaten vullen met Zand in zandbed					
		. . . . .	.					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 795110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
158480	721016		Verwijderen paal.	st	34,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied					
		4.	Uit een bestrating					
		.9. . . .	Uitneembare paal					
		. .1. . .	Inclusief verwijderen fundatie					
		. . .1. .	Onstane gaten vullen met Zand in zandbed					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
158490	721099		Verwijderen asbaktegel	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied					
		. . . . .	Uit een bestrating					
		. . . . .	Asbaktegel					
		. . . . .	Ontstane gaten vullen met Zand in zandbed					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792820					
		. . . . .						
16			**Inrichten tijdelijk Depot**					
		. . . . .						
160010	101399		Aanbrengen tijdelijke bouwhekken t.b.v. tijd.depot.	keer	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: Aanleg tijdelijk depot					
		. . . . .	Locatie: In overleg met de directie te bepalen					
		. . . . .	Er moet melding gemaakt worden bij het bevoegd gezag					
		. . . . .	Aanbrengen van bouwhekken en afsluitbare poort					
		. . . . .	Bouwhek Anticlimb element staalmat incl.					
		. . . . .	bevestigingsmaterialen t.b.v. montage					
		. . . . .	Bouwhek afsluiten met ketting en hangslot					
		. . . . .	Bouwhek met voet					
		. . . . .	Onderling verbinden d.m.v. bout en klem					
		. . . . .	Bovenoppervlakte: 1000 m²					
		. . . . .	Hoogte: 2,00 m					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .						
160020	101399		Instandhouden depot.	week	52,00	V		
		. . . . .	Betreft: Het instandhouden van het tijdelijk					
		. . . . .	depot gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .						
160030	101399		Verwijderen depot - tijdelijke bouwhekken.	keer	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: Het terrein van het tijdelijk depot volledig					
		. . . . .	schoon en in oude staat terugbrengen en					
		. . . . .	achterlaten					
		. . . . .						
17			**Sterk verontreinigde grond**					
		. . . . .						
1700			Plan van aanpak Sterk verontreinigde grond					
		. . . . .						
170010	170199		Opstellen Plan van aanpak uitvoeringsfase.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Plan van aanpak graven in verontreinigde grond					
		. . . . .	Betreft het kwaliteitsplan volgens § 1.07 in Deel 1 en					
		. . . . .	Deel 3 artikel 01.20 van dit bestek,					
		. . . . .	Tevens volgens artikel 01.20.02 van de Standaard					
		. . . . .	In het plan dient een duidelijke beschrijving te worden					
		. . . . .	gegeven (eventueel per deellocatie) van de onderdelen					
		. . . . .	als beschreven in paragraaf 2.3.2 van de vigerende BRL					
		. . . . .	SIKB 7000					
		. . . . .	- Organisatie en personeel					
		. . . . .	- Procesbeheersing incl. een planning van het werk met					
		. . . . .	stop- en bijwoonpunten					
		. . . . .	- Keuringsplan					
		. . . . .	- Kwaliteitsregistratie					
		. . . . .	- Procedures en werkinstructies					
		. . . . .	Het concept digitaal in pdf-formaat leveren binnen 5	st			1,00	L
		. . . . .	dagen na het daartoe gedane verzoek van opdrachtgever					
		. . . . .	Het kwaliteitsplan aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie					
		. . . . .	Het definitieve kwaliteitsplan digitaal en in pdf-formaat	st			1,00	L
		. . . . .	aan te leveren					
		. . . . .	Kosten incl. document-/versiebeheer tijdens uitvoering					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1701			Terreinafscheiding werkterrein					
		. . . . .						
170110	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	950,00	V		
		. . . . .	Betreft: Afzetting bij de te verwijderen vervuiling					
		. . . . .	Tijdstip van plaatsen: Bij aanvang werkzaamheden					
		1.	Afrastering(en) ten behoeve van: Verwijderen vervuiling					
		.1. . . .	Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet					
		. . . . .	voldoen: Hoogte: 2 meter					
		. . . . .	Inclusief beweeg- en afsluitbaar gedeelte van					
		. . . . .	minimaal 2,0 x 3,0 m					
		. . . . .						
170120	101521		In stand houden tijdelijke afrastering.	EUR		N		
		1.	Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	170110					
		. . . . .						
170130	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	950,00	V		
		1.	Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	170110					
		. . . . .						
1702			Voorzieningen/maatregelen milieukundig					
		. . . . .						
170210	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: T.p.v. in dit bestek te ontgraven grond					
		. . . . .	volgens bestekpostnr. 170310					
		. . . . .	Klasse: Niet Toepasbaar					
		. . . . .	In de prijs per eenheid dienen alle benodigde					
		. . . . .	veiligheidsmiddelen en -maatregelen te zijn					
		. . . . .	opgenomen die, conform de huidige wet- en					
		. . . . .	regelgeving alsmede de van toepassing zijnde					
		. . . . .	BRL's, voor de uitvoering van het werk noodzakelijk zijn					
		. . . . .	of worden geacht te zijn alsmede de vaste					
		. . . . .	veiligheidskosten zoals omschreven in de vigerende					
		. . . . .	versie van de Publicatie 400 van de CROW voor de in dit					
		. . . . .	bestek opgenomen veiligheidsklasse					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen:					
		. . . . .	Als opgenomen in de bijlagen van het V&G-plan					
		. . . . .	(ontwerpfase) en de bijlage in het bestek 04					
		. . . . .	grondonderzoek					
		.9. . . .	Veiligheidsklasse:					
		. . . . .	Besterdring; Molenstraat tot Besterdplein: Rood, niet					
		. . . . .	vluchtig					
		. . . . .	Leonard van Vechelstraat 39 t/m 51: Oranje, niet vluchtig					
		. . . . .	Besterdring 137: Oranje, niet vluchtig					
		. . . . .	Besterdring 167: Oranje, niet vluchtig					
		. . . . .						
170230	171199		Uitvoeren melding 'Graven > I '	EUR		N		
		. . . . .	Omgevingswet bij het bevoegd gezag:					
		. . . . .	- 1 week voor aanvang van de werkzaamheden bij					
		. . . . .	tijdelijke uitplaatsing					
		. . . . .	- 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij					
		. . . . .	ontgraving (zonder tijdelijke uitplaatsing)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
170240	170199		Milieukundige proces-sturing werkzaamheden.	dag	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: Processturing werkzaamheden volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 1703				
		. . . . .	De milieukundige processturing dient te worden				
		. . . . .	verzorgd door een bedrijf alsmede het in te zetten				
		. . . . .	personeel die door RVO zijn erkend voor het uitvoeren				
		. . . . .	van werkzaamheden met inachtneming van de				
		. . . . .	richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de				
		. . . . .	"Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding en				
		. . . . .	evaluatie van bodemsanering" van de Stichting				
		. . . . .	Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (sikb.nl),				
		. . . . .	nummer 6000 "Milieukundige begeleiding en				
		. . . . .	evaluatie van bodemsaneringen" kortweg: BRL SIKB				
		. . . . .	6000 en het werkprotocol VKB Protocol 6001				
		. . . . .	Milieukundige begeleiding en evaluatie				
		. . . . .	landbodemsanering met conventionele methoden				
		. . . . .	- De aannemer dient gecertificeerd te zijn conform de				
		. . . . .	BRL 7000				
		. . . . .					
170250	171399		Aanbrengen waterreinigings-installatie	keer	1,00	V	
		. . . . .	Situering: T.h.v. Besterdring 99				
		. . . . .	Situering lozingspunt in overleg met directie te bepalen				
		. . . . .	Waterreinigingsinstallatie ten behoeve van reiningen				
		. . . . .	van (grond)water, afkomstig van de bemaling				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 130010				
		. . . . .	Capaciteit afstemmen op capaciteit				
		. . . . .	grondwateronttrekking, een inschatting is gemaakt in				
		. . . . .	het bemalingsadvies				
		. . . . .	Lozen gereinigd water op riool via lozingspunt conform				
		. . . . .	bestekspostnr. 130010				
		. . . . .	Energievoorziening inclusief aansluitkosten voor				
		. . . . .	rekening aannemer				
		. . . . .	Aanbrengen reserve-energievoorziening van voldoende				
		. . . . .	capaciteit is vereist.				
		. . . . .	Opstelplaats vloeistofdicht uitvoeren en zodanige				
		. . . . .	voorzieningen treffen dat de reiniging bij een				
		. . . . .	temperatuur tot minus 10 graden Celsius doorgang kan				
		. . . . .	vinden.				
		. . . . .					
170260	171315		Water reinigen.	dag	10,00	V	
		. . . . .	Betreft de bedrijfsvoering van de complete				
		. . . . .	waterreinigings-installatie (inclusief de eventueel				
		. . . . .	aangebrachte alarmerings-installatie)				
		.1. . . .	Continu (dag en nacht) reinigen				
		. .1. . .	Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer				
		. . .1. .	Reinigingsresultaat: volgens de eisen van het Besluit				
		. . . . .	Lozen Buiten Inrichtingen.				
		. . . . .	Lozing op DWA riolering. Exacte locatie lozingspunt in				
		. . . . .	overleg met de directie te bepalen				
		. . . . .					
170270	171399		Instandhouden waterreinigings-installatie	EUR		N	
		. . . . .	Situering: waterreinigingsinstallatie aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 170250				
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende periode van te				
		. . . . .	verlagen grondwaterstand t.b.v.				
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden				
		. . . . .					
170280	171399		Verwijderen waterreinigings-installatie	keer	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: de waterreinigings-installatie aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 170250				
		. . . . .	Opstelplaats in de oorspronkelijke toestand herstellen				
		. . . . .					
1703			Vervuilde grond ontgraven en afvoeren				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
170310	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1.020,00	V	
		. . . . .	Situering: Besterdring tussen Molenstraat en				
		. . . . .	Besterdplein				
		. . . . .	Betreft: Ontgraven cunetten				
		. . . . .	Grondsoort: Vervuilde grond volgens bijlage 04				
		. . . . .	Locatie is weergegeven in het bijgevoegde				
		. . . . .	bodemonderzoek				
		. . . . .	In praktijk kan de contour van de verontreiniging afwijken				
		. . . . .	van deze plannen				
		. . . . .	Ontgravingscontour is daarom op basis van aanwijzing				
		. . . . .	door de milieukundige volgens bestekpostnr. 170240				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,05 tot 1,00 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 791250				
		. . . . .					
170320	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	200,00	V	
		. . . . .	Leonard van Vechelstraat 39 t/m 51				
		. . . . .	Betreft: Ontgraven cunetten				
		. . . . .	Grondsoort: Vervuilde grond volgens bijlage 04				
		. . . . .	Locatie is weergegeven in het bijgevoegde				
		. . . . .	bodemonderzoek				
		. . . . .	In praktijk kan de contour van de verontreiniging afwijken				
		. . . . .	van deze plannen				
		. . . . .	Ontgravingscontour is daarom op basis van aanwijzing				
		. . . . .	door de milieukundige volgens bestekpostnr. 170240				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,60 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 791250				
		. . . . .					
170330	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	35,00	V	
		. . . . .	Besterdring 137				
		. . . . .	Betreft: Ontgraven cunetten				
		. . . . .	Grondsoort: Vervuilde grond volgens bijlage 04				
		. . . . .	Locatie is weergegeven in het bijgevoegde				
		. . . . .	bodemonderzoek				
		. . . . .	In praktijk kan de contour van de verontreiniging afwijken				
		. . . . .	van deze plannen				
		. . . . .	Ontgravingscontour is daarom op basis van aanwijzing				
		. . . . .	door de milieukundige volgens bestekpostnr. 170240				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,05 tot 1,00 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 791250				
		. . . . .					
170340	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	5,00	V	
		. . . . .	Besterdring 167				
		. . . . .	Betreft: Ontgraven cunetten				
		. . . . .	Grondsoort: Vervuilde grond volgens bijlage 04				
		. . . . .	Locatie is weergegeven in het bijgevoegde				
		. . . . .	bodemonderzoek				
		. . . . .	In praktijk kan de contour van de verontreiniging afwijken				
		. . . . .	van deze plannen				
		. . . . .	Ontgravingscontour is daarom op basis van aanwijzing				
		. . . . .	door de milieukundige volgens bestekpostnr. 170240				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,15 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 791250				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
170350	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.120,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. sleufbekisting Besterdring tussen					
		. . . . .	Molenstraat en Besterdplein					
		. . . . .	Veiligheidsklassen: zie bijlage 04					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- Vervuilde grond 2120 m³					
		. . . . .	Met tijdelijke bouwhekken volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	626010					
		. . . . .	Taluds ter keuze aannemer					
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming					
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	130010 - 220240					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .6. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 791250					
		. . . . .						
170360	510222		Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen.	m3	135,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande bomen in open grond in					
		. . . . .	verontreinigde grond					
		. . . . .	Aantal: 10 stuks					
		. . . . .	Bij alle werkzaamheden aan bij wortels/bomen etc.					
		. . . . .	dienen de uren van de European Tree Technician in de					
		. . . . .	prijs van deze bestekpost opgenomen te zijn					
		. . . . .	Logboek volgens bestekpostnr. 510910					
		. . . . .	Grondsoorten:					
		. . . . .	Verrijkte teelgrond 6-9% die voldoet aan de	m3			135,00	L
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		. . . . .	Ontgraving: Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld					
		. . . . .	m³ per boom					
		9.	Bestaande grond rondom bestaande boom afzuigen					
		. . . . .	Ontgraven en afzuigen onder toezicht van een European					
		. . . . .	Tree Technician					
		. . . . .	Ontgraven vanaf 2,00 m uit de stam tot een diepte van					
		. . . . .	maximaal 1,00 m en 2,00 m breed					
		. . . . .	Werkzaamheden onder de kroonprojectie + 1,50 meter					
		. . . . .	altijd onder toezicht van een European Tree Technician					
		. . . . .	uit te voeren					
		. . . . .	Gerekend is met een laagdikte verrijkte teelgrond 6-9%					
		. . . . .	van 1,00 m					
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	791250					
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van					
		. . . . .	0,30 m					
		. . . . .						
170370	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	105,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Betreft: Bomen in verharding met uitbreiding van					
		. . . . .	boomvak van verrijkte teelgrond met					
		. . . . .	bomenzand					
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per					
		. . . . .	gat					
		. . . . .	Boomput aansluitend op boomput van verrijkte teelgrond					
		. . . . .	Afmeting: variabel conform groeiplaats tekeningen					
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	791250					
		. .9. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van					
		. . . . .	0,30 m					
		. . .5. .	Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatzand	m3			105,00	L
		. . . . .	Bomenzand type 500 die voldoet aan de					
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		9	De aanvulling gelijkmatig verdichten en aandrukken in					
		. . . . .	lagen van 300 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**Grondwerk**					
		. . . . .						
22			**Grondwerken**					
		. . . . .						
220010	102399		Coordinatiepost omgevingswet	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het coördineren van de meldingen te verrichten in					
		. . . . .	het kader van de omgevingswet, meld- en					
		. . . . .	informatieplicht bodemactiviteiten, dit volgens artikel					
		. . . . .	Deel 3 artikel 01.10.03 van dit bestek					
		. . . . .						
2201			<u>Grond ontgraven</u>					
		. . . . .						
220110	220101		Grond ontgraven uit cunet onverhard.	m3	30,00	V		
		. . . . .	Situering : Onverhard terrein					
		. . . . .	Gemengde grond ontgraven tot vaste zandlaag					
		. . . . .	Veiligheidsklassen: zie bijlage 04					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- Gemengde grond 30 m³					
		. . . . .	ca. 90 m²: gemiddelde laagdikte 0,33 m (bestaande					
		. . . . .	groenvakken)					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- Gemengde grond:					
		. . . . .	30 m³ volgens 791130					
		. . . . .						
220120	220101		Grond ontgraven uit cunet verhard.	m3	2.700,00	V		
		. . . . .	Situering : Verhard terrein					
		. . . . .	Gemengde grond ontgraven tot vaste zandlaag					
		. . . . .	Veiligheidsklassen: zie bijlage 04					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- Zand 2700 m³					
		. . . . .	ca. 4035 m²: gemiddelde laagdikte 0,05 m					
		. . . . .	ca. 1720 m²: gemiddelde laagdikte 0,10 m					
		. . . . .	ca. 230 m²: gemiddelde laagdikte 0,11 m					
		. . . . .	ca. 370 m²: gemiddelde laagdikte 0,15 m					
		. . . . .	ca. 230 m²: gemiddelde laagdikte 0,29 m					
		. . . . .	ca. 2930 m²: gemiddelde laagdikte 0,35 m					
		. . . . .	ca. 820 m²: gemiddelde laagdikte 0,56 m					
		. . . . .	ca. 145 m²: gemiddelde laagdikte 0,66 m					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,66 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1 tot 8 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- Zand hergebruik binnen project:					
		. . . . .	1950 m³ volgens 220310					
		. . . . .	750 m³ volgens (tijdelijk depot)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
220130	220101		Grond ontgraven uit toek. groenstrook / berm.	m3	1.220,00	V	
		. . . . .	Situering : Zie uitvoeringstekening				
		. . . . .	Gemengde grond ontgraven				
		. . . . .	Veiligheidsklassen: zie bijlage				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	- Zand 1220 m³				
		. . . . .	ca. 535 m²: gemiddelde laagdikte 0,30 m				
		. . . . .	ca. 650 m²: gemiddelde laagdikte 0,60 m				
		. . . . .	ca. 670 m²: gemiddelde laagdikte 1,00 m				
		9.	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van				
		. . . . .	0,30 m				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte voor groenstrook 0,60 m				
		. . . . .	Ontgravingshoogte voor bermen 0,30 m				
		. . . . .	Ontgravingshoogte voor boomvakken 1,00 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s):				
		. . . . .	- Zand hergebruik binnen project:				
		. . . . .	1220 m³ volgens 220310				
		. . . . .					
2202			Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering				
		. . . . .					
220220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	3.735,00	V	
		. . . . .	Situering: T.p.v. aan te leggen riolering t.b.v.				
		. . . . .	Besterdplein				
		. . . . .	Veiligheidsklassen: zie bijlage 04				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	- Zand 3735 m³				
		. . . . .	Met tijdelijke bouwhekken volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	626010				
		. . . . .	Taluds ter keuze aannemer				
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 130010				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .6. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,30 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	Zand:				
		. . . . .	- 220620 935 m3				
		. . . . .	- 791230 2800 m3				
		. . . . .					
220230	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	8.560,00	V	
		. . . . .	Situering: T.p.v. sleufbekisting				
		. . . . .	Veiligheidsklassen: zie bijlage 04				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	- Zand 8560 m³				
		. . . . .	Met tijdelijke bouwhekken volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	626010				
		. . . . .	Taluds ter keuze aannemer				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	130010 - 220240				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .6. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	Zand:				
		. . . . .	- 220630 2140 m3				
		. . . . .	- 791230 6420 m3				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
220240	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	785,00	V	
		. . . . .	Aanbrengen sleufbekisting				
		. . . . .	Situering: T.p.v. aan te leggen hoofdriool Bestering				
		. . . . .	en zijstraten				
		. . . . .	Met tijdelijke bouwhekken volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	626010				
		9.	Wijze van uitvoering ter keuze aannemer				
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf				
		. .2. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		. . .2. .	Spuiten is niet toegestaan				
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
		. . . . .					
220250	240699		Toepassen hulpconstructie t.p.v. zinker Ø 1000 mm.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: nabij graafwerkzaamheden voor de				
		. . . . .	zinker-constructie Ø 1000 mm.				
		. . . . .	Betreft: het toepassen van een hulpconstructie t.b.v. het				
		. . . . .	aanbrengen zinker Ø 1000 mm.				
		. . . . .	Constructie dusdanig aanbrengen dat het aanbrengen				
		. . . . .	van de zinker niet belemmerd wordt.				
		. . . . .	Hulpconstructie ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer.				
		. . . . .					
220290	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	65,00	V	
		. . . . .	Situering: drainagebuis wadi's				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	Zand:				
		. . . . .	- 791230 18 m3				
		. . . . .					
2203			Grond vervoeren binnen het werkterrein				
		. . . . .					
220310	220201		Grond vervoeren.	m3	6.245,00	V	
		. . . . .	Binnen het werkterrein				
		. . . . .	Betreft (gedeelte van de) vrijgekomen grond bij				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 220120 - 220130 - 220220 - 220230				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	- Zand 6245 m³				
		.2. . . .	Vervoeren naar: Plaats van verwerking: 2206				
		. . . . .					
2204			Grond vervoeren naar tijdelijk depot				
		. . . . .	Inrichten depot volgens hoofdstuk 16				
		. . . . .					
220410	220201		Grond vervoeren.	m3	750,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: Zand 750 m³				
		2.	Zand vrijgekomen bij (gedeelte van) bestekspostnr(s).				
		. . . . .	220110 - 220120				
		.2. . . .	Vervoeren naar: Een nader te bepalen tijdelijk				
		. . . . .	depot vervoeren binnen een straal van 12 km				
		. . . . .	Ingericht volgens bestekspostnr. 160010				
		. . . . .					
220420	220301		Grond verwerken in terreinophoging.	m3	750,00	V	
		. . . . .	Betreft vervoeren vrijgekomen grond volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 220410 naar tijdelijk depot				
		. . . . .	Grondsoort: Zand 750 m³				
		5.	Hoogte max. 2,00 m				
		9	Locatie: Een nader te bepalen tijdelijk				
		. . . . .	depot vervoeren binnen een straal van 12 km				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220430	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	750,00	V		
		. . . . .	Ontgraven uit tijdelijk depot vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 220310 - 220120					
		. . . . .	Grondsoort: Zand 750 m³					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		9	Vervoeren volgens bestekpostnr. 220440					
		. . . . .						
220440	220201		Grond vervoeren.	m3	750,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: - Zand 750 m³					
		2.	Zand vrijgekomen bij (gedeelte van) bestekspostnr(s).					
		. . . . .	220110 - 220120					
		.2. . . .	Vervoeren naar: Plaats van verwerking binnen					
		. . . . .	werkterrein, volgens bestekpostnrs. 220610 - 220620					
		. .9. . .	Uit het nader te bepalen tijdelijk depot vervoeren binnen					
		. . . . .	een straal van 12 km					
		. . . . .						
2206			Grond aanvullen t.b.v. sleuf riolering					
		. . . . .						
220620	240122		Aanvullen sleuf.	m3	1.400,00	V		
		. . . . .	T.b.v. sleuf Besterdplein					
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,30 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet, zand in zandbed volgens					
		. . . . .	Norm-830001					
		. . . . .	- 1150 m³ Zand in zandbed vrijgekomen uit	m3			1.150,00	I
		. . . . .	bestekpostnr. 220120 - 220130 - 220220					
		. . . . .	- 250 m³ Zand in aanvulling of ophoging die voldoet aan	m3			250,00	I
		. . . . .	de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur geleverd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 220690					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
220630	240122		Aanvullen sleuf.	m3	7.000,00	V		
		. . . . .	T.b.v. sleufbekisting					
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet, zand in zandbed volgens					
		. . . . .	Norm-830001					
		. . . . .	- 5845 m³ Zand in zandbed vrijgekomen uit	m3			5.845,00	I
		. . . . .	bestekpostnr. 220120 - 220220 - 220230					
		. . . . .	- 1155 m³ Zand in aanvulling of ophoging die voldoet	m3			1.155,00	I
		. . . . .	aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur geleverd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 220690					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
220640	240122		Aanvullen sleuf.	m3	220,00	V		
		. . . . .	Situering: IT-riool					
		. . . . .	Volgens bestekspostnr(s). 321250					
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,30 m					
		.9. . . .	Aanvullen met draineerzand die voldoet aan de	m3			220,00	L
		. . . . .	kwaliteitsklasse Landbouw/Natuuur					
		. . . . .	- 0,10 m boven de infiltratiebuis					
		. . . . .	- 0,20 m onder de infiltratiebuis					
		. . . . .	- 0,30 m naast de infiltratiebuis					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
220650	240122		Aanvullen sleuf.	m3	135,00	V		
		. . . . .	Situering: Draineerstrook rondom infiltratie-units					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 318010					
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		.9. . . .	Aanvullen rondom de infiltratie-units met te leveren	m3			135,00	L
		. . . . .	draineerzand die voldoet aan de kwaliteitsklasse					
		. . . . .	Landbouw/Natuuur					
		. . . . .	- 0,10 m boven de infiltratievoorziening					
		. . . . .	- 0,10 m onder de infiltratievoorziening					
		. . . . .	- 0,30 m naast de infiltratievoorziening					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	De aanvulling niet verdichten onder toekomstige					
		. . . . .	groenstrook					
		. . . . .	De aanvulling verdichten onder toekomstige verharding					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220680	240121		Aanvullen sleuf.	m	65,00	V		
		. . . . .	Situering: drainagebuis wadi's					
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		.9. . . .	Aanvullen met 0,40 m drainagezand	m3			10,40	L
		. . . . .	Aanvullen tot onderkant groenvak met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
220690	220321		Leveren grond.	m3	1.405,00	V		
		.7. . . .	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging	m3			1.405,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2207			Aanbrengen Straatlaag					
		. . . . .						
220710	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	465,00	V		
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		9.	Dikte straatlaag:					
		. . . . .	Ca. 465 m²: hoogte gemiddeld 0,05 m					
		.1. . . .	Op het zandbed					
		. .1. . .	Straatzand die voldoet aan de kwaliteitsklasse	m3			23,25	L
		. . . . .	Landbouw/Natuur					
		. . . . .						
220720	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	250,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	- ½ sinusdrempel volgens bestekspostnr(s). 833210					
		. . . . .	en833220					
		. . . . .	- Sinusdrempel volgens bestekspostnr(s). 833230					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 en 100 mm; ten minste 45 en					
		. . . . .	95 mm en ten hoogste 55 en 105 mm					
		9.	Dikte straatlaag:					
		. . . . .	Laagdikte verlopend tussen 0 en 80 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .3. . .	Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische	m3			12,50	L
		. . . . .	kwaliteit Landbouw/Natuur					
		. . . . .						
220730	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	16.250,00	V		
		. . . . .	Situering: Rijbaan en trottoirs/parkeervakken					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .3. . .	Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische	m3			812,50	L
		. . . . .	kwaliteit Landbouw/Natuur					
		. . . . .						
220740	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	760,00	V		
		. . . . .	Situering: Onder TTE-roosters					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 55 mm					
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .9. . .	Substraat met de eigenschappen:	m3			38,00	L
		. . . . .	Organische stof 2-4					
		. . . . .	Fractie 2-6 mm					
		. . . . .	pH KCL 5,5 - 65					
		. . . . .	EC < 50 ms/m					
		. . . . .	Vochtgehalte 10% - 20%					
		. . . . .	Fractie 2-5 mm					
		. . . . .	Poriënvolume 25% - 35%					
		. . . . .	Waterdoorlaatbaarheid > 10 mm/min					
		. . . . .	LWD meting MPa 20-40					
		. . . . .						
2208			Aanbrengen Zand in zandbed					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
220810	220301		Grond verwerken in cunet	m3	2.050,00	V		
		. . . . .	Situering: Cunet boven rioolsleuf					
		. . . . .	Grondsoort: Zand in zandbed die voldoet aan de	m3			2.050,00	L
		. . . . .	kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 4100 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 800110					
		. . . . .						
2210			Cultuurtechnisch grondwerk					
		. . . . .						
221010	220301		Grond verwerken in toekomstige gazonstroken.	m3	160,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie uitvoeringstekening					
		. . . . .	Grondsoort: Teelgrond 2-4% die voldoet aan de	m3			160,00	L
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 535 m2					
		. .9. . .	Zonder overhoogte					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Bodem gazonstrook, ontgraven en losgewerkt tot een					
		. . . . .	diepte van 0,30 m volgens hoofdstuk 2201					
		. . . . .						
221020	220301		Grond verwerken in toekomstige plant/boomvakken.	m3	1.060,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie uitvoeringstekening					
		. . . . .	Grondsoort: Verrijkte teelgrond 6-9% die voldoet aan de	m3			1.060,00	L
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		. . . . .	Plantvakken / bomenvakken					
		. . . . .	Incl. te planten bomen in deze plantvak, met een diepte					
		. . . . .	van 1,00 m					
		. . . . .	Hoeveelheid m³ per boomput volgens tekening					
		9.	Plantvakken: 0,60 m					
		. . . . .	Boomvakken: 1,00 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 1315 m2					
		. .9. . .	Zonder overhoogte					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Bodem plantvakken, ontgraven en losgewerkt tot een					
		. . . . .	diepte van 0,30 m volgens hoofdstuk 2201					
		. . . . .						
2211			Egaliseren					
		. . . . .						
221110	221131		Egaliseren.	are	18,50	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Betreft: Plantvakken					
		. . . . .	Grondsoort: Teelgrond					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .2. . .	Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 500 m3/ha					
		. . .9. .	Egaliseren en ontdoen van verontreinigingen groter dan					
		. . . . .	20 mm					
		. . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m					
		1	Toegestane 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	
3			**Leidingwerk**					
		. . . . .						
31			**Riolering PVC - PP riolering / kratten**					
		. . . . .						
310			**Aanbrengen PVC riolering**					
		. . . . .	Aan te brengen stuks aansluitingen / m PVC:					
		. . . . .	Aantal aansluitingen, zie Norm-231220					
		. . . . .	Kolkaansluiting:					
		. . . . .	- Per inlaat maximaal 2 kolken aansluiten					
		. . . . .	- Maximaal 2 inlaten op 1 rioolbuis					
		. . . . .	Huisaansluiting:					
		. . . . .	- Per inlaat maximaal 1 huisaansluiting					
		. . . . .	- Maximaal 2 inlaten op 1 rioolbuis					
		. . . . .						
3100			PVC Ø 125 mm					
		. . . . .						
310010	252299		Aanbrengen PVC-buis 125 mm grijs incl. grondwerk.	m	2.900,00	V		
		. . . . .	T.b.v. huisaansluitingen voor DWA of gemengd stelsel					
		. . . . .						
310011	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m			2.900,00	I
		. . . . .	T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	310012					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
310012	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			2.900,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	m			2.900,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
310020	252299		Aanbrengen PVC-buis 125 mm bruin incl. grondwerk.	m	800,00	V		
		. . . . .	T.b.v. kolkaansluitingen voor RWA stelsel					
		. . . . .						
310021	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m			800,00	I
		. . . . .	T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	310022					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
310022	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			800,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin	m			800,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3101			PVC Ø 160 mm					
		. . . . .						
310110	252299		Aanbrengen PVC-buis 160 mm grijs incl. grondwerk.	m	100,00	V		
		. . . . .	T.b.v. huis en kolkaansluitingen voor DWA of gemengd					
		. . . . .	stelsel					
		. . . . .						
310111	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m			100,00	I
		. . . . .	T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	310112					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
310112	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			100,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	m			100,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 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	
310120	252299		Aanbrengen PVC-buis 160 mm bruin incl. grondwerk.	m	50,00	V		
		. . . . .	T.b.v. kolkaansluitingen voor RWA stelsel					
		. . . . .						
310121	240202		Graven en aanvullen sleuf.	m			50,00	I
		. . . . .	T.b.v. aan te brengen PVC-buis volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	310122					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Sleufdiepte 1,00 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
310122	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			50,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin	m			50,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3103			PVC Ø 250 mm					
		. . . . .						
310310	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	30,00	V		
		. . . . .	PVC-buis t.b.v. hoofdriool DWA					
		. . . . .	- Ontgraven 220230					
		. . . . .	- Aanvullen 220630					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	m			30,00	L
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3104			PVC Ø 315 mm					
		. . . . .						
310410	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	480,00	V		
		. . . . .	PVC-buis t.b.v. hoofdriool DWA					
		. . . . .	- Ontgraven - 220220 - 220230					
		. . . . .	- Aanvullen - 220620 - 220630					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	m			480,00	L
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3105			PVC Ø 500 mm					
		. . . . .						
310510	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	V		
		. . . . .	PVC-buis t.b.v. hoofdriool DWA					
		. . . . .	- Ontgraven 220230					
		. . . . .	- Aanvullen 220630					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	m			15,00	L
		. .3.5. .	Nominale middellijn 500 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3106			PVC Ø 630 mm					
		. . . . .						
310610	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	13,00	V		
		. . . . .	PVC-buis t.b.v. hoofdriool DWA					
		. . . . .	- Ontgraven 220230					
		. . . . .	- Aanvullen 220630					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	m			13,00	L
		. .3.7. .	Nominale middellijn 630 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
311			**Aanbrengen PVC hulpstukken**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V		
		. . . . .	Afdoppen bestaande huis en/kolkaansluitingen langs					
		. . . . .	bomen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	st			30,00	L
		. . . . .	Combikap warmvervormd vervaardigd (NP)					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
311020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	218,00	V		
		. . . . .	Standpijp t.b.v. huisaansluitingen voor DWA					
		. . . . .	Aanbrengen tot een hoogte van 1,20 m onder					
		. . . . .	toekomstig straatpeil					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	m			218,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
311030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	112,00	V		
		. . . . .	Standpijp t.b.v. huis en/kolkaansluitingen voor RWA					
		. . . . .	Aanbrengen tot een hoogte van 1,20 m onder					
		. . . . .	toekomstig straatpeil					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin	m			112,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
311050	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	V		
		. . . . .	Standpijp t.b.v. huisaansluitingen voor DWA					
		. . . . .	Aanbrengen tot een hoogte van 1,20 m onder					
		. . . . .	toekomstig straatpeil					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	m			10,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
311180	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V		
		. . . . .	Voor aansluiten inlaat op PVC hoofdriool					
		. . . . .	Hulpstuk juist te plaatsen op de stroomriching					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	st			2,00	L
		. . . . .	T-stuk 88 graden, 3 x manchetmof					
		. .9.9. .	Nominale middellijnen 250 x 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
311190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V		
		. . . . .	Voor aansluiten inlaat op PVC hoofdriool					
		. . . . .	Hulpstuk juist te plaatsen op de stroomriching					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	st			2,00	L
		. . . . .	Bocht 45 graden, 2 x manchetmof					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
311210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	784,00	V		
		. . . . .	T.b.v. kolkaansluiting incl. hergebruik eventueel					
		. . . . .	aanwezige combikap					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs					
		. . . . .	-Overschuifmof, 2 x manchetmof	st			112,00	L
		. . . . .	- Bocht 90 graden, 2 x manchetmof	st			112,00	L
		. . . . .	- Bocht 45 graden, 1 x manchetmof	st			336,00	L
		. . . . .	-T-stuk 45 graden, 3 x manchetmof	st			74,00	L
		. . . . .	- Combikap warmvervormd vervaardigd (NP)	st			112,00	L
		. . . . .	- Dubbel T-stuk 45 graden, 3 x manchetmof	st			38,00	L
		. . . . .	Alleen dit hulpstuk in SN 4 te leveren					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.362,00	V		
		. . . . .	T.b.v. huisaansluiting in:					
		. . . . .	- Gescheiden stelsel					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs					
		. . . . .	- Krimpmof	st			54,00	L
		. . . . .	- Bocht 45 graden, 1 x manchetmof	st			654,00	L
		. . . . .	- Ontstoppingsstuk met schroefdeksel 2x manchetmof	st			314,00	L
		. . . . .	- Combikap warmvervormd vervaardigd (NP)	st			218,00	L
		. . . . .	- T-stuk 45 graden, 3 x manincipe 1 aansluiting per	st			218,00	L
		. . . . .	woning, dubbel T-stuk is uitzondering					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
3113			Aanbrengen PVC-hulpstuk overgang naar Gres					
		. . . . .						
311310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	164,00	V		
		. . . . .	T.b.v. kolk en huisaansluiting in:					
		. . . . .	- Gescheiden stelsel					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs	st			164,00	L
		. .9.9. .	Overgang van bestaande gresbuis naar PVC					
		. . . . .	Ø 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
315			**Aanbrengen drains**					
		. . . . .						
315010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	65,00	V		
		. . . . .	Situering: Wadi's Besterdplein					
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			65,00	L
		. .5. . .	Uitwendige diameter 100 mm					
		. . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm					
		. . . . .						
315020	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale	st	2,00	V		
		. . . . .	drainage.					
		. . . . .	Situering: Wadi's Besterdplein					
		1.	Materiaalsoort: PVC					
		.3. . . .	T-stuk: Aansluitende diameters 100 mm	st			2,00	L
		. . . .1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen					
		. . . . .						
317			**Inspecteren - reinigen riolering**					
		. . . . .						
3172			Inspecteren riolering					
		. . . . .						
317250	257199		Maken video-opnamen PVC-buis t/m Ø 400 mm.	m	510,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .						
317251	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	m			510,00	I
		. . . . .	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel)					
		. . . . .						
317252	257199		Maken video-opnamen vanuit riool.	m			510,00	I
		. . . . .	Betreft opname van de leiding m.b.v. een op					
		. . . . .	afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden					
		. . . . .	bovengronds worden gevolgd op een monitor en					
		. . . . .	worden vastgelegd op een harddisk					
		. . . . .	Opnamen dienen plaats te vinden op een tijdstip					
		. . . . .	net voor de oplevering					
		. . . . .	Leiding gereinigd en buiten bedrijf met					
		. . . . .	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	Kunststofbuizen					
		. . . . .	Nominale middellijn(en) tot 400 mm					
		. . . . .	Putafstand gemiddeld 60 m					
		. . . . .	Kleurenopname harddisk					
		. . . . .						
317260	257199		Maken video-opnamen PVC-buis vanaf Ø 400 mm.	m	28,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
317261	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	m			28,00	I
		. . . . .	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel)					
		. . . . .						
317262	257199		Maken video-opnamen vanuit riool.	m			28,00	I
		. . . . .	Betreft opname van de leiding m.b.v. een op					
		. . . . .	afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden					
		. . . . .	bovengronds worden gevolgd op een monitor en					
		. . . . .	worden vastgelegd op een harddisk					
		. . . . .	Opnamen dienen plaats te vinden op een tijdstip					
		. . . . .	net voor de oplevering					
		. . . . .	Leiding gereinigd en buiten bedrijf met					
		. . . . .	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	Kunststofbuizen					
		. . . . .	Nominale middellijn(en) tot 630 mm					
		. . . . .	Putafstand gemiddeld 60 m					
		. . . . .	Kleurenopname harddisk					
		. . . . .						
317270	257199		Maken video-opnamen infiltratiekratten.	m	160,00	V		
		. . . . .	Situering: Infiltratiekratten					
		. . . . .						
317271	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	m			160,00	I
		. . . . .	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel)					
		. . . . .						
317272	257199		Maken video-opnamen vanuit riool.	m			160,00	I
		. . . . .	Betreft opname van de leiding m.b.v. een op					
		. . . . .	afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden					
		. . . . .	bovengronds worden gevolgd op een monitor en					
		. . . . .	worden vastgelegd op een harddisk					
		. . . . .	Opnamen dienen plaats te vinden op een tijdstip					
		. . . . .	net voor de oplevering					
		. . . . .	Leiding gereinigd en buiten bedrijf met					
		. . . . .	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	Kunststofbuizen					
		. . . . .	Nominale middellijn(en) tot 630 mm					
		. . . . .	Putafstand gemiddeld 60 m					
		. . . . .	Kleurenopname harddisk					
		. . . . .						
3173			<u>Reinigen riolering</u>					
		. . . . .						
317310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	538,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): PVC Ø200 t/m Ø630					
		. .9. . .						
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 15 tot 20%					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 791910					
		. . . . .						
317320	257599		Riool reinigen onder hoge druk (infiltratiekratten	m	160,00	V		
		. . . . .	Situering: Infiltratiekratten					
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Infiltratiekratten 1,20 x 0,60 x 0,60 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 791910					
		. . . . .						
318			**Aanbrengen infiltratiekratten**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
318010	252699		Aanbr..inspecteerbare Infiltratieveld(en) Q-Bic Plus.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Infiltratiektatten Besterdplein					
		. . . . .	Inspecteerbare/reinigbare in lengte en					
		. . . . .	breedterichting PP Infiltratieunits, modulair					
		. . . . .	infiltratiesysteem					
		. . . . .	Ontgraven - 220220					
		. . . . .	Aanvullen - 220640					
		. . . . .	Type: Q-Bic Plus infiltratieunit/krat	st			750,00	L
		. . . . .	Doorgang korte zijde: 515 x 250 mm					
		. . . . .	Doorgang lange zijde: 515 x 370 mm					
		. . . . .	Krattenvelden volgens aanlegtekening:					
		. . . . .	- Afmeting veld 1: 27,60 x 9,00 m					
		. . . . .	- Afmeting veld 2: 27,60 x 9,00 m					
		. . . . .	Verkeersbelastingklasse: SLW60					
		. . . . .	Materiaal: Polypropyleen					
		. . . . .	Kleur: Blauw					
		. . . . .	Systeemonderdelen:					
		. . . . .	Basis unit:					
		. . . . .	- Afmetingen (bxlxh): 600 x 1200 x 600 mm					
		. . . . .	- Inhoud (bruto/netto): 432/417 liter					
		. . . . .	- holle ruimte: 95%					
		. . . . .	-Verbinding units onderling: verticale en horizontale					
		. . . . .	geïntegreerde fixatie					
		. . . . .	Leverantie infiltratieunits met KOMO-certificaat					
		. . . . .	(BRL 52250)					
		. . . . .	Bodemplaat t.b.v. onderste laag, type open met	st			750,00	L
		. . . . .	camerageleiding, werkende hoogte: 30 mm					
		. . . . .	- Zijpanelen zonder aansluitingen 1200 x 600 mm	st			121,00	L
		. . . . .	- Zijpanelen met geïntegreerde connectie 600 x 600 mm	st			4,00	L
		. . . . .	voor buisverbindingen Ø 315 mm					
		. . . . .	- Zijpanelen met geïntegreerde connectie 600 x 600 mm	st			18,00	L
		. . . . .	voor buisverbindingen Ø 160 mm					
		. . . . .	Toebehoren:					
		. . . . .	- Schacht adapter DN600	st			4,00	L
		. . . . .	- Tegra 600 PP schachtbuis, lengte 1,00	st			4,00	L
		. . . . .	- Fundatieplaat 900x900x120 mm, dagmaat 630 mm	st			4,00	L
		. . . . .						
318020	224699		Inpakken pakket infiltratieunits met geotextiel.	m2	1.090,00	V		
		. . . . .	Situering: Infiltratiektatten Besterdplein					
		. . . . .	Geotextielomhulling					
		. . . . .	Type: Geolon FW180 gr/bl	m2			1.090,00	L
		. . . . .	(KOMO volgens BRL 52250)					
		. . . . .	Rolbreedte: 5,20 m					
		. . . . .	Minimale overlapafstand bij naden: 500 mm					
		. . . . .						
319			**Aanbrengen irrigatiesysteem bomen**					
		. . . . .						
319010	510599		Aanbrengen wapeningsdoek t.b.v. irrigatiesysteem	m2	1.030,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen wapeningsdoek ter bescherming					
		. . . . .	van de bovenste laag permavoid units (beluchting)					
		. . . . .	Wapeningsdoek:					
		. . . . .	Type: Wapeningstextiel Permatex XTR					
		. . . . .	Maximale uitzet van 8 %					
		. . . . .	Type Polypropyleen					
		. . . . .	Scheidingsdoek omvouwen tot 0,30 m over de					
		. . . . .	bovenzijde van de units					
		. . . . .	Bovenste laag kunststof units irrigatiesysteem inpakken,					
		. . . . .	onderzijde en alle zijkanten inpakken met					
		. . . . .	wapeningsdoek					
		. . . . .	Minimale overlapafstand bij naden: 200 mm					
		. . . . .	Verwerken volgens voorschriften leverancier.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
319020	510599		Aanbrengen beluchtingslaag permavoid units.	m2	760,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen beluchtingslaag permavoid units					
		. . . . .	t.b.v. beluchting irrigatiesysteem					
		. . . . .	Type: Permavoid® Capillair Irrigatie Systeem 150 mm	m2			760,00	L
		. . . . .	Afmeting unit: 708 x 354 x 150 mm					
		. . . . .	Units van 100% gerecyclede Polypropyleen Kunststof.					
		. . . . .	Gewicht 3 kg per unit					
		. . . . .	Druksterkte veiligheids ontwerpnorm minimaal 715					
		. . . . .	kN/m2					
		. . . . .	Maximale druksterkte 1400 kN/m2					
		. . . . .	Minimale volume 95% holle ruimte					
		. . . . .	Bevestiging met behulp van conische					
		. . . . .	verbindingspinnen (lengte 75 mm) over de gehele					
		. . . . .	hoogte van de units waardoor er een voorgespannen,					
		. . . . .	vierkante sterke plaat ontstaat.					
		. . . . .	Incl. pasmaken units en inzagen voorzieningen zoals					
		. . . . .	beluchtingsputten en boomvakken.					
		. . . . .	Units inpakken met wapeningsdoek volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 319010 (onderzijde) en geotextiel					
		. . . . .	Permatex 300HD volgens bestekspostnr. 319030					
		. . . . .	(bovenzijde)					
		. . . . .	Kunststof units voorzien van mulchlaag (60 mm)					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 319040					
		. . . . .						
319030	510599		Aanbrengen geotextiel t.b.v. irrigatiesysteem	m2	900,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen geotextiel bovenop en zijkanten van					
		. . . . .	de laag permavoid units welke zijn aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 319020					
		. . . . .	Geotextiel:					
		. . . . .	Type: Permatex 300HD	m2			900,00	L
		. . . . .	Materiaal: 100% UV stabilized polypropyleen, heavy duty					
		. . . . .	non-woven					
		. . . . .	Kwaliteit: 285 gr/m2					
		. . . . .	Minimale overlapafstand bij naden: 200 mm					
		. . . . .	Verwerken volgens voorschriften leverancier.					
		. . . . .						
319040	510299		Aanbrengen strooisel in permavoid units	m3	114,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van strooisel in permavoid units					
		. . . . .	Type: Vigro bosstrooisel	m3			114,00	L
		. . . . .	Strooisel dikte 150 mm t.p.v. kunststof units, volgens					
		. . . . .	bestekspost 319020					
		. . . . .	Kunststof units geheel afvullen zonder overhoogte					
		. . . . .	Het is niet toegestaan de compost in te wateren of op					
		. . . . .	andere wijze te verdichten					
		. . . . .						
319050	510599		Aanbrengen beluchtingsbuis naar maaiveld	st	45,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen beluchtingsbuis					
		. . . . .	Beluchtingslaag naar maaiveld, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 319020					
		. . . . .	Diameter drainbuis: 80 mm					
		. . . . .	Materiaal: PP zonder omhulling en extra geperforeerd					
		. . . . .	(3%)					
		. . . . .	Lengte buis: ca. 1,00 m1	m			45,00	L
		. . . . .	Inclusief t-stuk door rand	st			45,00	L
		. . . . .	Inclusief klikinlaat 80 mm aanbrengen op					
		. . . . .	irrigatiesysteem					
		. . . . .	Uiteinde afwerken in plantvak met beluchtingspunt met	st			45,00	L
		. . . . .	afsluitkap metaal 80 mm met ruitrooster					
		. . . . .	Verwerken volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .						
32			**Riolering Beton**					
		. . . . .						
321			**Aanbrengen ronde betonbuizen ongewapend**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321040	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	122,40	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			26,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			25,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321050	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	11,00	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			11,00	L
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321060	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400 mm SPIE SPIE 1 m.	m	11,00	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		. . . . .	Rond profiel, ongewapend	st			11,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . . .	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		. . . . .	Type buisverbinding: Rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321140	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	211,20	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool DWA					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			44,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			44,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat125 mm					
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321150	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,20	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			6,00	L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 700 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321160	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 700 mm SPIE SPIE 1,20 m.	m	7,20	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		. . . . .	Rond profiel, ongewapend	st			6,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 700 mm					
		. . . . .	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m					
		. . . . .	Type buisverbinding: Rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321170	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	98,40	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool DWA					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			21,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			20,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat125 mm					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321180	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,40	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			2,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321190	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 800 mm SPIE SPIE 1,20 m.	m	2,40	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		. . . . .	Rond profiel, ongewapend	st			2,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . . .	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m					
		. . . . .	Type buisverbinding: Rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	48,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool DWA					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			10,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			10,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat125 mm					
		. .2.2. .	Nominale middellijn 900 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,60	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			3,00	L
		. .2.2. .	Nominale middellijn 900 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321230	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 900 mm SPIE SPIE 1,20 m.	m	3,60	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		. . . . .	Rond profiel, ongewapend	st			3,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 900 mm					
		. . . . .	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m					
		. . . . .	Type buisverbinding: Rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
321250	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	180,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA					
		. . . . .	Betreft: IT-riool					
		. . . . .	Pendelstukken niet als IT riool aan te brengen					
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			45,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			45,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat125 mm					
		. . . . .	Infiltratiebuis: Waterdoorlatend					
		. . . . .	Materiaal: Zeer open structuur beton					
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,00 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
322			**Aanbrengen ronde betonbuizen gewapend**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322170	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	535,20	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA					
		1.	Rond profiel, gewapend	st			112,00	L
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			111,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat125 mm					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
322180	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		1.	Rond profiel, gewapend	st			12,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm					
		. . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,00 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
322190	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 1000 mm SPIE SPIE 1,20 m.	m	12,00	V		
		. . . . .	Situering: Pendelstuk bij put					
		. . . . .	Rond profiel, gewapend	st			12,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 1000 mm					
		. . . . .	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 1,20 m					
		. . . . .	Type buisverbinding: Rolverbinding					
		. . . . .	D.m.v. van bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323			**Putten**					
		. . . . .	Alle te leveren putten conform een door de directie te					
		. . . . .	accepteren puttenstaat					
		. . . . .						
3230			<u>Prefab putten</u>					
		. . . . .						
323010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	11,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Putnummer: B2278, B2286, B2287, B2294, B2297,					
		. . . . .	B2298, B4191, B4192, B4193, B4212,					
		. . . . .	B4213					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			11,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 800 x 800 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			11,00	L
		. . . . .	Putten < 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Putnummer: B2290, B4192					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 800 x 800 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			2,00	L
		. . . . .	Putten > 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 700 x 700 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
323030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Putnummer: B2282, B2283, B2284, B2285					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 800 x 800 mm					
		. .9. . .	Voorzien van zandvang 0,50 m					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			4,00	L
		. . . . .	Putten < 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Putnummer: B4197, B4199, B4200, B4208, B4209					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			5,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			5,00	L
		. . . . .	Putten ≤ 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323050	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Putnummer: B4194, B4195, B4196, B4201, B4202,					
		. . . . .	B4203, B4204					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			6,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			6,00	L
		. . . . .	Putten > 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 700 x 700 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323060	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Putnummer: B2275, B2293					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 1330 x 1330 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			2,00	L
		. . . . .	Putten ≤ 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323070	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	12,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Putnummer: B2276, B2279, B2280, B2291, B2292,					
		. . . . .	B2295, B2296, B2299, B4205, B4206,					
		. . . . .	B4207, B4210					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			12,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 1330 x 1330 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			12,00	L
		. . . . .	Putten > 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 700 x 700 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
323080	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA					
		. . . . .	Overstortput met putnummer B2274					
		. . . . .	Met 2 compartimenten, 1 overstortmuur					
		. . . . .	op 12,57 m +NAP					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 2000 x 1330 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			2,00	L
		. . . . .	Putten ≤ 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 600 x 600 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323090	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA					
		. . . . .	Overstortput met putnummer B2300					
		. . . . .	Met 3 compartimenten, 1 overstortmuur					
		. . . . .	op 12,57 m +NAP					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 2000 x 1330 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			2,00	L
		. . . . .	Putten > 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 700 x 700 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323100	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA					
		. . . . .	Kruisingsput met putnummer B2277 en B2289					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 3200 x 1600 mm					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			4,00	L
		. . . . .	Putten > 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 700 x 700 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
323110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool DWA					
		. . . . .	Hondenhokput met putnummer B4198					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm					
		. . . . .	Bodemplaat	st			1,00	L
		. .9. . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton					
		. . . . .	(C20/25-XF4 S3)					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			1,00	L
		. . . . .	Putten > 2,50 m diep:					
		. . . . .	Dikte 120 mm met mangat 700 x 700 mm					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
324			**Inspecteren - reinigen riolering**					
		. . . . .						
3240			<u>Inspecteren riolering</u>					
		. . . . .						
324010	257199		Maken video-opnamen betonbuis t/m Ø 400 mm.	m	132,40	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA					
		. . . . .						
324011	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	m			132,40	I
		. . . . .	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324012	257199		Maken video-opnamen vanuit riool.	m			132,40	I
		. . . . .	Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende t.v.-camera, waarbij de beelden					
		. . . . .	bovengronds worden gevolgd op een monitor en					
		. . . . .	worden vastgelegd op een harddisk					
		. . . . .	Opnamen dienen plaats te vinden op een tijdstip					
		. . . . .	net voor de oplevering					
		. . . . .	Leiding gereinigd en buiten bedrijf met					
		. . . . .	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	Betonbuizen					
		. . . . .	Nominale middellijn(en) tot 400 mm					
		. . . . .	Putafstand gemiddeld 60 m					
		. . . . .	Kleurenopname harddisk-systeem					
		. . . . .						
324020	257199		Maken video-opnamen betonbuis vanaf Ø 400 mm.	m	943,20	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .						
324021	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	m			943,20	I
		. . . . .	Aanbrengen afsluitingen					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel)					
		. . . . .						
324022	257199		Maken video-opnamen vanuit riool.	m			943,20	I
		. . . . .	Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende t.v.-camera, waarbij de beelden					
		. . . . .	bovengronds worden gevolgd op een monitor en					
		. . . . .	worden vastgelegd op een harddisk					
		. . . . .	Opnamen dienen plaats te vinden op een tijdstip					
		. . . . .	net voor de oplevering					
		. . . . .	Leiding gereinigd en buiten bedrijf met					
		. . . . .	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	Betonbuizen en Gres					
		. . . . .	Nominale middellijn(en) vanaf Ø 400 mm t/m 1000 mm					
		. . . . .	Putafstand gemiddeld 60 m					
		. . . . .	Kleurenopname harddisk-systeem					
		. . . . .						
324080	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	49,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.1. . . .	Puthoogte: tot 2,5 m					
		. . . .9.	Kleurenopname harddisk-systeem					
		9	Bij opname van de zijde van de put, bij schadebeelden,					
		. . . . .	moet de camera 5 seconde stil staan					
		. . . . .	Aangegeven moet worden naar welke put er wordt					
		. . . . .	gekeken, en als er een blinde muur betreft het N-W-O-Z					
		. . . . .	aangegeven moet worden					
		. . . . .						
3241			<u>Riool reinigen nieuw riool</u>					
		. . . . .						
324110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	324,40	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA					
		. . . . .	Grootste putafstand: m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 400 mm					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 15 tot 20%					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 791910					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
324120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	943,20	V	
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA				
		. . . . .	Grootste putafstand: m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 600 t/m 1000 mm				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 15 tot 20%				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 791910				
		. . . . .					
324160	257511		Rioolput reinigen.	st	23,00	V	
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: Beton				
		2.	Afmetingen putdeksel: mangat 600 x 600 mm				
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		. .1. . .	Puthoogte: tot 2,5 m				
		. . .1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		. . . .1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 791910				
		. . . . .					
324170	257511		Rioolput reinigen.	st	24,00	V	
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA en DWA				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: Beton				
		2.	Afmetingen putdeksel: mangat 700 x 700 mm				
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		. .9. . .	Puthoogte: vanaf 2,5 m				
		. . .2. .	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2				
		. . . .1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 791910				
		. . . . .					
3242			Riool reinigen bestaand riool				
		. . . . .					
324210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	77,00	V	
		. . . . .	Situering: Bestaand hoofdriool				
		. . . . .	Betreft: het reinigen van de bestaande buizen na				
		. . . . .	aansluiten van de nieuwe putten				
		. . . . .	Grootste putafstand: 37 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 300/450				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 15 tot 20%				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 791910				
		. . . . .					
324220	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	97,00	V	
		. . . . .	Situering: Bestaand hoofdriool				
		. . . . .	Betreft: het reinigen van de bestaande buizen na				
		. . . . .	aansluiten van de nieuwe putten				
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 400/600				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 15 tot 20%				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 791910				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
324230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	50,00	V	
		. . . . .	Situering: Bestaand hoofdriool				
		. . . . .	Betreft: het reinigen van de bestaande buizen na				
		. . . . .	aansluiten van de nieuwe putten				
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 500/750				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 15 tot 20%				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 791910				
		. . . . .					
324260	257511		Rioolput reinigen.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: Bestaand hoofdriool				
		. . . . .	Betreft: het reinigen van de bestaande putten na				
		. . . . .	aansluiten van de nieuwe buizen				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: Beton				
		2.	Afmetingen putdeksel: mangat 600 x 600 mm				
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		. .1. . .	Puthoogte: tot 2,5 m				
		. . .1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		. . . .1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 791910				
		. . . . .					
326			**Bijkomende werkzaamheden betonbuizen**				
		. . . . .					
3260			Maken passtuk				
		. . . . .					
326010	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA				
		. . . . .	D.m.v. zagen				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.1. .	Nominale middellijn tot 500 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					
326020	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: Hoofdriool DWA				
		. . . . .	D.m.v. zagen				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					
326030	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: Hoofdriool DWA				
		. . . . .	D.m.v. zagen				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.3. .	Nominale middellijn van 700 tot 900 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					
326040	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: Hoofdriool DWA				
		. . . . .	D.m.v. zagen				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. .1.4. .	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 792110				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
326050	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	12,00	V		
		. . . . .	Situering: Hoofdriool RWA					
		. . . . .	D.m.v. zagen					
		1.	Passtuk rond profiel, gewapend					
		. .1.4. .	Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
3261			Maken inlaten (PVC - Beton)					
		. . . . .						
326110	252832		Maken inlaat.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande rioolstelsel					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			3,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat					
		. . . . .	Stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Kleur grijs; passend op buis Ø200 mm					
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
326130	252832		Maken inlaat.	st	12,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande rioolstelsel					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			12,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Betoninlaat (met schroefring)					
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
3266			Afsluiten rioolbuis					
		. . . . .	Na het verwijderen van de afsluiting in de rioolbuizen:					
		. . . . .	ook het riool schoon te spuiten, dit i.v.m.ophoping van					
		. . . . .	vuil gedurende de afsluiting					
		. . . . .						
326610	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: putnummer B0257					
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen Kwaliteit B5 volgens NEN-EN	st			150,00	L
		. . . . .	771-1					
		2.	Steens schildmuur					
		.3. . . .	Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2					
		. .3. . .	Buitenzijde berapen					
		. . . . .						
326630	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Situering:					
		1.	Aanbrengen afsluitingen					
		.1. . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel)					
		. . . . .						
326670	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	21,00	V		
		. . . . .	Situering: tussen B0257 en B0191					
		. . . . .	Betreft: vullen eibuis 300/450					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	324210					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 326610					
		. .2. . .	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3			10,50	L
		. . . . .	Bestaande uit een krimpvrij mengsel van					
		. . . . .	portlandcement, mergel, klei en gips					
		. . .1. .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put	st			1,00	L
		. . . . .						
3268			Bijkomende werkzaamheden putten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
326810	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande rioolstelsel					
		. . . . .	Putnummer: B4002 (Ø315mm),					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton volgens Normboek met	m3			0,50	L
		. . . . .	Ø 16-200 wapening volgens Norm					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25-XF4 S3	m3			0,50	L
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792110					
		. . . . .						
326820	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande rioolstelsel					
		. . . . .	Putnummer: , B0166 (Ø500mm).					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton volgens Normboek met	m3			0,50	L
		. . . . .	Ø 16-200 wapening volgens Norm					
		. . . . .	Incl. wapening verankeren aan de prefab put met ankers					
		. . . . .	Ø8-500					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25-XF4 S3	m3			0,50	L
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792110					
		. . . . .						
326830	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande rioolstelsel					
		. . . . .	Putnummer: A2028 (2x Ø315mm), B0210 (Ø315mm),					
		. . . . .	B0192 (Ø250mm)					
		1.	Gemetselde put					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton volgens Normboek met	m3			2,00	L
		. . . . .	Ø 16-200 wapening volgens Norm					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25-XF4 S3	m3			2,00	L
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792110					
		. . . . .						
326840	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande rioolstelsel					
		. . . . .	Putnummer: B0193 (Ø900mm)					
		1.	Gemetselde put					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton volgens Normboek met	m3			0,50	L
		. . . . .	Ø 16-200 wapening volgens Norm					
		. . . . .	Incl. wapening verankeren aan de prefab put met ankers					
		. . . . .	Ø8-500					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25-XF4 S3	m3			0,50	L
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792110					
		. . . . .						
326850	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	9,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe betonputten RWA of DWA					
		. . . . .	Putnummer: B4194 (500/750), B4201 (400/600), B4202					
		. . . . .	(400/600), B4208 (Ø200),B4209 (300/450), B2277 (2 x					
		. . . . .	Ø630mm) en B2289 (Ø500mm)					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. . . . .	D.m.v. inboren					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton vvolgens Normboek	m3			4,50	L
		. . . . .	met Ø 16-200 wapening volgens Norm					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25-XF4 S3	m3			4,50	L
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
326880	252801		Aanbrengen klep.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: putnummer A0258 en B4210					
		9.	Terugslagklep, frame / achterplaat, PE tot 5 mwk	st			2,00	L
		. . . . .	Type: KRK-R-OH					
		. . . . .	Voorzien van EPDM afdichtingsrubber in de klepplaat en					
		. . . . .	EPDM afdichtingsband t.b.v. bevestiging op de wand					
		. . . . .	Montage d.m.v. bijbehorende chemische ankers en					
		. . . . .	montageset					
		. . . . .						
33			**Kolken - putdeksels**					
		. . . . .						
331			**Kolken**					
		. . . . .						
3312			Trottoir - straatkolk					
		. . . . .						
331210	252699		Aanbrengen trottoirkolk, inclusief grondwerk.	st	26,00	V		
		. . . . .						
331211	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st			26,00	I
		. . . . .	T.b.v. de aan te brengen kolk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 331212					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . . .9.	Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110					
		. . . . .						
331212	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			26,00	I
		. .2. . .	Trottoirkolk, klasse B125					
		. . . . .	Type: Aquaway T 1271/90 GB1					
		. . . . .	Inlaat Ø 125 mm	st			26,00	L
		. . . . .	Afmeting: Inwendig 350 x 250 mm					
		. . . . .	Uitwendig 450 x 350 mm					
		. . . . .	Hoogte: 900 mm met achter aansluiting					
		. . . . .	Zandvangcapaciteit: > 20 l					
		. . . . .	Rand: GY, kwaliteit GJL 250					
		. . . . .	Inlaatopening: 300 cm²					
		. . . . .	Deksel: Met steeknokvergrendeling					
		. . . . .	GY, kwaliteit Nodulair GJS 400					
		. . . . .	Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm					
		. . . . .	Glasvezelversterkt polypropyleen					
		. . . . .	Incl. scharnierende slagvaste Putklep als stankslot en					
		. . . . .	vuilvangscherm met hoge waterdoorlatendheid uit					
		. . . . .	glasvezel (40%) en staal versterkt polypropyleen en					
		. . . . .	voorzien van een inwendige aansluiting uit thermisch					
		. . . . .	elastomeer					
		. . . . .	- M-line, uitwendige manchet mof aansluiting 125 mm					
		. . . . .	Trottoirkolk leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
331220	252699		Aanbrengen straatkolk, inclusief grondwerk.	st	57,00	V		
		. . . . .						
331221	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st			57,00	I
		. . . . .	T.b.v. de aan te brengen kolk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 331222					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . . .9.	Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331222	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			57,00	I
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125					
		. . . . .	Type: Aquaway S1300 GB1					
		. . . . .	Inlaat Ø 125 mm	st			57,00	L
		. . . . .	Afmeting: Inwendig 350 x 200 mm					
		. . . . .	Uitwendig 450 x 300 mm					
		. . . . .	Hoogte: 800 mm met achter aansluiting					
		. . . . .	Zandvangcapaciteit: > 20 l					
		. . . . .	Rand: GY, kwaliteit GJL 250					
		. . . . .	Rooster: GY, met aangegoten GY					
		. . . . .	scharnierpen en schuine spijlen					
		. . . . .	Kwaliteit GY Nodulair GJS 400					
		. . . . .	Holling rooster: 7 mm					
		. . . . .	Inlaatopening: 317 cm²					
		. . . . .	Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm					
		. . . . .	Glasvezelversterkt polypropyleen					
		. . . . .	Incl. scharnierende slagvaste Putklep als stankslot en					
		. . . . .	vuilvangscherm met hoge waterdoorlatendheid uit					
		. . . . .	glasvezel (40%) en staal					
		. . . . .	versterk polypropyleen en voorzien van een inwendige					
		. . . . .	aansluiting uit thermisch elastomeer					
		. . . . .	- M-line, uitwendige manchet mof aansluiting 125 mm					
		. . . . .	- P-line flexibele uitwendige manchet mof					
		. . . . .	aansluiting van 125 - 160 mm					
		. . . . .	Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
331230	252699		Aanbrengen trottoirkolk, inclusief grondwerk.	st	73,00	V		
		. . . . .						
331231	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st			73,00	I
		. . . . .	T.b.v. de aan te brengen kolk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 331232					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . . .9.	Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110					
		. . . . .						
331232	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			73,00	I
		. .2. . .	Trottoirkolk, klasse B125					
		. . . . .	Type: G159 DRD	st			73,00	L
		. . . . .	Afmeting: Inwendig 350 x 250 mm					
		. . . . .	Uitwendig 450 x 350 mm					
		. . . . .	Hoogte: 940 mm met achter aansluiting					
		. . . . .	Zandvangcapaciteit: > 20 l					
		. . . . .	Rand: GY, kwaliteit GJL 250					
		. . . . .	Inlaatopening: 270 cm²					
		. . . . .	Deksel: Met steeknokvergrendeling					
		. . . . .	GY, kwaliteit Nodulair GJS 400					
		. . . . .	Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm					
		. . . . .	Glasvezelversterkt polypropyleen					
		. . . . .	Incl. inboren scharnierende slagvaste Putklep als	st			73,00	L
		. . . . .	stankslot en vuilvangscherm met hoge					
		. . . . .	waterdoorlatendheid uit glasvezel (40%) en staal					
		. . . . .	versterk polypropyleen en voorzien van een inwendige					
		. . . . .	aansluiting uit thermisch elastomeer					
		. . . . .	- M-line, uitwendige manchet mof aansluiting 125 mm					
		. . . . .	Trottoirkolk leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
331240	252699		Aanbrengen perronkolk, inclusief grondwerk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreffende een kolk in betonschacht, geschikt voor					
		. . . . .	aansluiting op gepatenteerd aanrijdprofiel					
		. . . . .	Situering: Bushalte					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331241	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st			5,00	I
		. . . . .	T.b.v. de aan te brengen kolk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 331242					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . . .9.	Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110					
		. . . . .						
331242	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			5,00	I
		. . . . .	Aanrijdprofiel (h= 180 mm)					
		. . . . .	Inclusief Voegafdichtingssysteem					
		. .9. . .	Perronkolk: Klasse C250 (250 kN)	st			5,00	L
		. . . . .	Type: Leicon Busperronkolk					
		. . . . .	(met gepatenteerd aanrijdprofiel)					
		. . . . .	Kolk-kop GY, klasse: C250 (250 kN)					
		. . . . .	Afmeting: 350 x 430 x 230 mm					
		. . . . .	Deksel: GY met vergrendeling					
		. . . . .	Oppervlaktebehandeling: zwart gelakt					
		. . . . .	Onderbak: PVC, klasse Y	st			5,00	L
		. . . . .	Diameter: Ø 300 mm					
		. . .9. .	Afmeting: 350 x 440 x 1000 mm					
		. . . . .	Uitlaat GY: Ø 125 mm met uitneembaar					
		. . . . .	stankslot					
		. . . . .	Positionering: Achter					
		. . . . .	Betonschacht afm: 350 x 440 x 770 mm	st			5,00	L
		. . . . .	Sterkteklasse beton: C35/45					
		. . . . .	Milieuklasse: XF4					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
331250	252699		Aanbrengen straatkolk, inclusief grondwerk.	st	19,00	V		
		. . . . .						
331251	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put.	st			19,00	I
		. . . . .	T.b.v. de aan te brengen kolk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 331252					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . . .9.	Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110					
		. . . . .						
331252	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			19,00	I
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125					
		. . . . .	Type: Aquaway S1300 GB1					
		. . . . .	Inlaat Ø 160 mm	st			19,00	L
		. . . . .	Afmeting: Inwendig 350 x 200 mm					
		. . . . .	Uitwendig 450 x 300 mm					
		. . . . .	Hoogte: 800 mm met achter aansluiting					
		. . . . .	Zandvangcapaciteit: > 20 l					
		. . . . .	Rand: GY, kwaliteit GJL 250					
		. . . . .	Rooster: GY, Waaierdeksel C250					
		. . . . .	Kwaliteit GY Nodulair GJS 400					
		. . . . .	Holling rooster: 7 mm					
		. . . . .	Inlaatopening: 320 cm²					
		. . . . .	Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm					
		. . . . .	Glasvezelversterkt polypropyleen					
		. . . . .	Incl. scharnierende slagvaste Putklep als stankslot en					
		. . . . .	vuilvangscherm met hoge waterdoorlatendheid uit					
		. . . . .	glasvezel (40%) en staal					
		. . . . .	versterk polypropyleen en voorzien van een inwendige					
		. . . . .	aansluiting uit thermisch elastomeer					
		. . . . .	- M-line, uitwendige manchet mof aansluiting 125 mm					
		. . . . .	- P-line flexibele uitwendige manchet mof					
		. . . . .	aansluiting van 125 - 160 mm					
		. . . . .	Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331270	252699	. . . . .	Aanbrengen overstortkolk, inclusief grondwerk.	st	14,00	V		
331271	240206	. . . . .	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st			14,00	I
		. . . . .	T.b.v. de aan te brengen kolk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 331272					
		2.	In losse grond					
		.1. . . .	Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
		. . . .9.	Verdichten sleuf volgens bestekspostnr. 800110					
		. . . . .						
331272	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			14,00	I
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			14,00	L
		. . . . .	Type: Aquaway S1300/85 GB1					
		. . . . .	Inlaat Ø 125 mm					
		. . . . .	Afmeting: Inwendig 350 x 200 mm					
		. . . . .	Uitwendig 450 x 300 mm					
		. . . . .	Hoogte: 800 mm met achter aansluiting					
		. . . . .	Zandvangcapaciteit: > 20 l					
		. . . . .	Rand: GY, kwaliteit GJL 250					
		. . . . .	Rooster: GY, met aangegoten GY					
		. . . . .	scharnierpen en schuine spijlen					
		. . . . .	Kwaliteit GY Nodulair GJS 400					
		. . . . .	Holling rooster: 7 mm					
		. . . . .	Inlaatopening: 317 cm²					
		. . . . .	Uitlaat: Uitlaatgarnituur 7 mm					
		. . . . .	Glasvezelversterkt polypropyleen					
		. . . . .	Incl. scharnierende slagvaste Putklep als stankslot en					
		. . . . .	vuilvangscherm met hoge waterdoorlatendheid uit					
		. . . . .	glasvezel (40%) en staal versterkt polypropyleen en					
		. . . . .	voorzien van een inwendige aansluiting uit thermisch					
		. . . . .	elastomeer					
		. . . . .	- M-line, uitwendige manchet mof aansluiting 125 mm					
		. . . . .	- Kolk voorzien van manchet mof aansluiting 100 mm					
		. . . . .	t.b.v. aansluiting drain					
		. . . . .	Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
331273	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st			14,00	I
		. . . . .	betonplaten.					
		. . . . .	Betreft: Het maken, leveren en aanbrengen van					
		. . . . .	geprefabriceerde betonplaat(en) als verharding rondom					
		. . . . .	de overstortkolk als middel tegen uitspoeling,					
		. . . . .	onkruidwerende bescherming, ter voorkoming van					
		. . . . .	maaischade					
		. . . . .	Betonplaten leveren conform Normboek					
		. . . . .	De betonplaat moet voorzien worden van wapening					
		1.	Breedte tot 1,50 m					
		. .9. . .	Op 100 mm cementspecie aanbrengen op zandbed					
		. . . . .	beton C12/15XF4 S1					
		. . . . .	Op 200 mm zand in zandbed, milieuhygiënische	m3			1,29	L
		. . . . .	kwaliteit Landbouw en Natuur incl. opvulling van de					
		. . . . .	ruimte tussen de kolk en de sparing tot ± 20 mm onder					
		. . . . .	de rand van de betonplaat					
		. . .9. .	Betonplaat	st			14,00	L
		. . . . .	Afmeting: 850 x 700 m					
		. . . . .	Dikte: 120 - 140 m					
		. . . . .	Voorzien van een centrische sparing 460 x					
		. . . . .	310 mm t.b.v. van de overstortkolk met					
		. . . . .	uitwendige afmetingen 450 x 300 mm					
		. . . . .	Rondom de kolk zit de extra hoogte/rand van 10 mm om					
		. . . . .	ervoor te zorgen dat het water/vuil niet direct in de kolk					
		. . . . .	kan stromen,z\ie normboek					
		. . . .9.	T.b.v. de opvulling van de ruimte tussen de kolk en de	m3			0,64	L
		. . . . .	sparing dient 30 mm grout aangebracht te worden,					
		. . . . .	water en cement in de verhouding van 50 kg cement en					
		. . . . .	20 kg water					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3314			Hemelwater afkoppelsteen					
		. . . . .						
331410	831199		Aanbrengen Hemelwater afkoppelsteen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij afkoppelen regenpijpen					
		. . . . .						
331411	831199		Bestaande regenpijp loshalen.					
		. . . . .	Situering: Bestaande (metalen) regenpijp	st			1,00	I
		. . . . .	- Circa de onderste 2 meter					
		. . . . .	- Inclusief het benodigde grondwerk					
		. . . . .	- Inclusief bescherming van regenpijp					
		. . . . .	- Inclusief verwijdering (en eventuele afvoer) van oude					
		. . . . .	beugels en bevestigingsmateriaal					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792810 - 792820					
		. . . . .						
331412	251199		Afzagen regenpijp.	st			1,00	I
		. . . . .	Betreft: Afzagen bestaande regenpijp t.b.v.					
		. . . . .	afkoppelsteen, water oppervlakkig afvoeren					
		. . . . .	- De uitstroomzijde (onderkant buis) recht afzagen					
		. . . . .	- Rekening houdend met aanleghoogte van de PVC					
		. . . . .	bocht 90 graden					
		. . . . .	70 graden en de hemelwater afkoppelsteen					
		. . . . .	- Zaagsnede ontdoen van bramen en behandelen met					
		. . . . .	zinkverf/-spray					
		. . . . .	Verwijderen PVC huisaansluiting regen water, zie					
		. . . . .	bestekspostnr. 151010					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792810 - 792820					
		. . . . .						
331413	251199		Terug plaatsen regenpijp.					
		. . . . .	Betreft: Terug plaatsen regenpijp	st			1,00	I
		. . . . .	- Inclusief eventuele levering van nieuwe beugels					
		. . . . .	en bevestigingsmateriaal					
		. . . . .						
331414	252299		Aanbrengen hulpstukken regenpijp.					
		. . . . .	PVC hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	- PVC regenpijp recht, pastuk Ø 80 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Buis tussen bestaande regenpijp en 90 bocht					
		. . . . .	- Bocht 90 graden, Ø 80 mm, 1x manchetmof	st			1,00	L
		. . . . .	Als er een leiding blijft zitten onderstaande post					
		. . . . .	opnemen:					
		. . . . .	- Afsluitkap met schroefdeksel	st			1,00	L
		. . . . .	Plaatsen direct onder het straatwerk met:					
		. . . . .	- Verloopstuk Ø 110 x 80 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm					
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
331415	831199		Aanbrengen Hemelwater afkoppelsteen.					
		. . . . .	Situering: Afkoppelsteen in straatwerk bij regenpijpen					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	In verharding aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	832040					
		. . . . .	Inknippen in tegelverharding					
		. . . . .	Type: Hemelwater afkoppelsteen	st			1,00	L
		. . . . .	Uitvoering: Recht					
		. . . . .	Afmeting: 240 x 240 mm					
		. . . . .	Hoogte: 130/50 mm					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. . . . .						
333			**Gootelementen**					
		. . . . .	Gootelementen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam					
		. . . . .	beton conform Deel 3 artikel 83.16.05 / 83.16.06 /					
		. . . . .	83.16.07 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	
333010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	130,00	V		
		. . . . .	Situering: Rijbaanafwatering langs asfaltverharding					
		. . . . .	Breedte goot 300 mm					
		.9. . . .	In schraal beton C12/15-XF3 S1 volgens Normboek	m3			5,20	L
		. . . .9.	Betontegels: 300 x 300 x 80 mm	st			433,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs zonder vellingkant					
		. . . . .	Breuklastklasse: (NEN-EN 1339) 140					
		1	Voegen vullen met cementspecie					
		. . . . .						
333050	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	19,00	V		
		. . . . .	Situering: T.b.v. kantopsluiting 300 mm					
		. .9. . .	In schraal beton C12/15-XF3 S1 volgens Normboek	m3			0,76	L
		. . . .9.	Rabbatband 300 x 250 x 1000 mm	st			19,00	L
		. . . . .	Kleur grijs zonder vellingkant					
		1	Voegen vullen met cementspecie					
		. . . . .	Levering van de cementspecie behoort in deze					
		. . . . .	bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .						
333060	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	110,00	V		
		. . . . .	Situering: Rijbaanafwatering langs asfaltverharding					
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag					
		. .9. . .	In schraal beton C12/15-XF3 S1 volgens Normboek	m3			4,40	L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		2	Voegen vullen met cementspecie					
		. . . . .						
333090	831399		Aanbrengen 3 strekken waalformaat	m	900,00	V		
		. . . . .	Situering: rijbaan Besterdring					
		. . . . .	Bestaand uit 3 streklagen					
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard waalformaat	st			13.500,00	L
		. . . . .	Dordogne of Omber					
		. . . . .						
337			**Putranden en deksels**					
		. . . . .						
3370			<u>Aanbrengen putranden en deksels</u>					
		. . . . .						
337010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	12,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet	st			12,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)					
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking					
		. . . . .	P Solid 24					
		. . . . .	Afm.uitw.: 740 x 740 mm					
		. . . . .	Hoogte: 240 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 520 mm					
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen					
		. . . . .	Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling					
		. . . . .	Zonder ontluchtingsgaten					
		. . . . .	- Geen opschrift op deksel (en rand)	st			4,00	L
		. . . . .	- Opschrift op deksel: regenwater	st			6,00	L
		. . . . .	Opschrift in putrand: RW					
		. . . . .	- Opschrift op deksel: infiltratiewater	st			1,00	L
		. . . . .	Opschrift in putrand: IW					
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			1.800,00	L
		. . . . .	metselwerk en stellen in metselspecie					
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
		. . . . .	Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1					
		. . . . .	Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband					
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde					
		. . . . .	berapen					
		. . . .9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
337070	252799		Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van nieuwe ronde putrand					
		. . . . .	in nieuw aangebrachte asfaltconstructie					
		. . . . .	d.m.v. Gecentreerd Boor Systeem in de					
		. . . . .	wegen op asfalt / betonwegen / fietspaden					
		. . . . .	Incl. opzoeken metalen afdekking, vrijmaken geplaatste					
		. . . . .	overgangsring en plaatsen van ronde putafdekking					
		. . . . .	Systeem volgens Deel 3 artikel 25.16.09 van dit bestek					
		. . . . .						
337071	252799		Aanbrengen prefab gewapende betonnen stelring.	st			4,00	I
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen/op hoogte stellen prefab	st			4,00	L
		. . . . .	gewapende betonnen stelring					
		. . . . .	Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te					
		. . . . .	worden bepaald door de aannemer,					
		. . . . .	gerekend met 2 stuks/put					
		. . . . .	Afgestemd op de nieuwe putafdekking met					
		. . . . .	mangat van Ø 520 mm volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 277077					
		. . . . .	Afmeting: 800 x 800 mm					
		. . . . .	Hoogte: 50- 80- 100 mm					
		. . . . .	Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op	kg			50,00	L
		. . . . .	cementbasis: Poltec 700					
		. . . . .						
337072	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring.	st			2,00	I
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen van betonnen overgangsring					
		. . . . .	Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te					
		. . . . .	worden bepaald door de aannemer,					
		. . . . .	gerekend met 1 stuks/put					
		. . . . .	Afgestemd op de nieuwe putafdekking met					
		. . . . .	mangat van Ø 520 mm volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 277077					
		. . . . .	Aanbrengen prefab gewapende fundatie ring					
		. . . . .	Afmeting: 800 x 800 mm					
		. . . . .	Hoogte: 50- 80- 100 mm					
		. . . . .	Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op	kg			50,00	L
		. . . . .	cementbasis: Poltec 700					
		. . . . .	De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe					
		. . . . .	asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:					
		. . . . .	Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel					
		. . . . .						
337073	252899		Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker.	st			2,00	I
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van tijdelijke metalen					
		. . . . .	afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen					
		. . . . .	van de asfaltconstructie					
		. . . . .	Dikte: Tenminste 12 mm					
		. . . . .	Formaat: Buitendiameter putrand minus 60 mm					
		. . . . .	Onderzijde: Metaalplaat voorzien van nokken ter					
		. . . . .	voorkoming van verschuiving bij					
		. . . . .	aanbrengen asfaltconstructie					
		. . . . .	Bovenzijde: Metaalplaat voorzien van gecentreerde					
		. . . . .	sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch					
		. . . . .	element					
		. . . . .	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element	st			2,00	I
		. . . . .	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met					
		. . . . .	max. toegestane afwijking van 40 mm					
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen 30 mm zand of	m3			0,06	L
		. . . . .	menggranulaat (keuze van aannemer) op metalen					
		. . . . .	afdekplaat en betonplaat					
		. . . . .						
337074	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st			2,00	I
		. . . . .	Betreft: Het exact localiseren van hart					
		. . . . .	gepolariseerd magnetisch element welke					
		. . . . .	gecentreerd bevestigd is in de metalen					
		. . . . .	afdekplaat					
		. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart	st			2,00	L
		. . . . .	afdekplaat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
337075	300399		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt.	st		2,00	I
		. . . . .	Betreft: Het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element				
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt				
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees				
		. . . . .	Diameter kern maximaal 300 mm				
		. . . . .	Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr.				
337076	300299		Boren sparing in asfalt nieuwe ronde putrand.	st		2,00	I
		. . . . .	Betreft: Het rond uitboren t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand				
		. . . . .	Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing				
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. boorfrees, deze dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van boorkern valt	st		2,00	I
		. . . . .	Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord				
		. . . . .	Diameter boorfrees: Er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn				
		. . . . .	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm				
		. . . . .	Opnemen en retour naar de aannemer: metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element	st		2,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr. 792320				
337077	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	I
		. . . . .	Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put				
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet	st		2,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking P Dynamic RM 17				
		. . . . .	Afm.uitw.: Ø 660 mm				
		. . . . .	Hoogte: 170 mm				
		. . . . .	Mangat: Ø 520 mm				
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen				
		. . . . .	Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling Zonder ontluchtingsgaten				
		. . . . .	Dekseluitvoering: Waaierdeksel				
		. . . . .	- Geen opschrift op deksel (en rand)	st		2,00	L
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag stelmortel aangebracht op fundatieplaat.	kg		50,00	L
		. . . . .	Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel gerekend met 25kg per putafdekking Poltec 700				
		. . . . .	Stelmortel aan binnensxdszijde putrand glad en vlak vol afwerken				
		. . . .9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
337078	300799		Naadfixatie putrand.	st			2,00	I
		. . . . .	Betreft: Het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel					
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703	st			2,00	L
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag					
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt	keer			2,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer (Afhankelijk van staat ondergrond)					
337079	300799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	st			2,00	I
		. . . . .	Betreft: Het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie					
		. . . . .	VDB Direct© Inject systeem					
		. . . . .	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlans met een temperatuur van tenminste 1000°C					
		. . . . .	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg			10,00	L
		. . . . .	Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem) - Het te injecteren met polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS / Esha Pertex (of daarmee overeenstemmend)					
3372			<u>Op hoogte brengen putranden en deksels</u>					
337220	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		. . . .9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie	st			2.400,00	L
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
		. . . . .	Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband					
		. . . . .	Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1					
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde berapen					
3375			<u>Aanbrengen Kantelklep</u>					
337510	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put inclusief Kantelklep					
		.9. . .	Gietijzeren rand met betonvoet	st			1,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)					
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking P BASIC SR 24					
		. . . . .	Afm.uitw.: 740 x 740 mm					
		. . . . .	Hoogte: 240 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 520 mm					
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen					
		. . . . .	Opschrift in putrand: Geen opschrift					
		. . . . .	Kantelklep: HDPE met drijver K1503111 vrij doorlaat bij opening < 550 cm²	st			1,00	L
		. . . . .	Dekseluitvoering: Roosterdeksel open Aangepaste Aquagate Roosterdeksel i.v.m. hoogte in te brengen kantelklep	st			1,00	L
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie	st			150,00	L
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
		. . . . .	Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1					
		. . . . .	Vlakke metselklinkers waalformaat in					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	halfsteensverband					
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde					
		. . . . .	berapen					
		. . . .9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . . .						
337530	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put					
		. . . . .	inclusief Kantelklep					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet	st			8,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)					
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking					
		. . . . .	P BASIC SR 24					
		. . . . .	Afm.uitw.: 900 x 900 mm					
		. . . . .	Hoogte: 240 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 700 mm					
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen					
		. . . . .	Opschrift in putrand: RW	st			2,00	I
		. . . . .	Geen opschrift	st			6,00	L
		. . . . .	Kantelklep: HDPE met drijver	st			8,00	L
		. . . . .	Ø 600 mm met verloopring naar Ø					
		. . . . .	700 mm					
		. . . . .	Dekseluitvoering: Roosterdeksel open	st			8,00	L
		. . . . .	Aangepaste Aquagate					
		. . . . .	Roosterdeksel i.v.m. hoogte in te					
		. . . . .	brengen kantelklep					
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			1.200,00	L
		. . . . .	metselwerk en stellen in metselspecie					
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
		. . . . .	Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1					
		. . . . .	Vlakke metselklinkers waalformaat in					
		. . . . .	halfsteensverband					
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde					
		. . . . .	berapen					
		. . . .9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . . .						
3376			<u>Aanbrengen grote putranden en deksels</u>					
		. . . . .						
337610	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet	st			10,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)					
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking					
		. . . . .	P 700/20 GMB HTR					
		. . . . .	Afm.uitw.: 900 x 900 mm					
		. . . . .	Hoogte: 200 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 700 mm					
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen					
		. . . . .	Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling					
		. . . . .	Zonder ontluchtingsgaten					
		. . . . .	- Geen opschrift op deksel (en rand)	st			10,00	L
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			1.500,00	L
		. . . . .	metselwerk en stellen in metselspecie					
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
		. . . . .	Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1					
		. . . . .	Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband					
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde					
		. . . . .	berapen					
		. . . .9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
337630	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put					
		. . . . .	Blauwe ader in de rijbaan					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet	st			14,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)					
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking					
		. . . . .	P 700/20 GMB HTR					
		. . . . .	Afm.uitw.: 900 x 900 mm					
		. . . . .	Hoogte: 200 mm					
		. . . . .	Mangat: Ø 700 mm					
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen					
		. . . . .	Dekseluitvoering: Roosteruitvoering	st			14,00	L
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens	st			2.100,00	L
		. . . . .	metselwerk en stellen in metselspecie					
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
		. . . . .	Kwaliteit B5 volgens NEN-EN 771-1					
		. . . . .	Vlakke metselklinkers waalformaat in halfsteensverband					
		. . . . .	Binnenzijde platvol voegen en vertinnen en buitenzijde					
		. . . . .	berapen					
		. . . .9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens					
		. . . . .	NEN-EN 124					
		. . . . .						
337670	252799		Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van nieuwe ronde putrand					
		. . . . .	in nieuw aangebrachte asfaltconstructie					
		. . . . .	d.m.v. Gecentreerd Boor Systeem in de					
		. . . . .	wegen op asfalt / betonwegen / fietspaden					
		. . . . .	Incl. opzoeken metalen afdekking, vrijmaken geplaatste					
		. . . . .	overgangsring en plaatsen van ronde putafdekking					
		. . . . .	Systeem volgens Deel 3 artikel 25.16.09 van dit bestek					
		. . . . .						
337671	252799		Aanbrengen prefab gewapende betonnen stelring.	st			10,00	I
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen/op hoogte stellen prefab	st			10,00	L
		. . . . .	gewapende betonnen stelring					
		. . . . .	Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te					
		. . . . .	worden bepaald door de aannemer,					
		. . . . .	gerekend met 2 stuks/put					
		. . . . .	Afgestemd op de nieuwe putafdekking met					
		. . . . .	mangat van Ø 700 mm volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 337677					
		. . . . .	Afmeting: 1000 x 1000 mm					
		. . . . .	Hoogte: 50- 80- 100 mm					
		. . . . .	Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op	kg			125,00	L
		. . . . .	cementbasis: Poltec 700					
		. . . . .						
337672	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring.	st			5,00	I
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen van betonnen overgangsring					
		. . . . .	Afmeting: Vorm/formaat/dikte dient op voorhand te					
		. . . . .	worden bepaald door de aannemer,					
		. . . . .	gerekend met 1 stuks/put					
		. . . . .	Afgestemd op de nieuwe putafdekking met					
		. . . . .	mangat van Ø 700 mm volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 337677					
		. . . . .	Aanbrengen prefab gewapende fundatieplaat	st			10,00	L
		. . . . .	Afmeting 1000 x 1000 mm					
		. . . . .	Aanbrengen snelhardende krimparme stelmortel op	kg			125,00	L
		. . . . .	cementbasis: Poltec 700					
		. . . . .	De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe					
		. . . . .	asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:					
		. . . . .	Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
337673	252899		Aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker.	st		5,00	I
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van tijdelijke metalen				
		. . . . .	afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen				
		. . . . .	van de asfaltconstructie				
		. . . . .	Dikte: Tenminste 12 mm				
		. . . . .	Formaat: Buitendiameter putrand minus 60 mm				
		. . . . .	Onderzijde: Metaalplaat voorzien van nokken ter				
		. . . . .	voorkoming van verschuiving bij				
		. . . . .	aanbrengen asfaltconstructie				
		. . . . .	Bovenzijde: Metaalplaat voorzien van gecentreerde				
		. . . . .	sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch				
		. . . . .	element				
		. . . . .	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element	st		5,00	I
		. . . . .	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met				
		. . . . .	max. toegestane afwijking van 40 mm				
		. . . . .	Incl. leveren en aanbrengen 30 mm zand of	m3		0,15	L
		. . . . .	menggranulaat (keuze van aannemer) op metalen				
		. . . . .	afdekplaat en betonplaat				
		. . . . .					
337674	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st		5,00	I
		. . . . .	Betreft: Het exact localiseren van hart				
		. . . . .	gepolariseerd magnetisch element welke				
		. . . . .	gecentreerd bevestigd is in de metalen				
		. . . . .	afdekplaat				
		. . . . .	Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart	st		5,00	L
		. . . . .	afdekplaat				
		. . . . .					
337675	300399		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt.	st		5,00	I
		. . . . .	Betreft: Het boren van een asfaltkern exact				
		. . . . .	gecentreerd boven hart magnetisch				
		. . . . .	gepolariseerd element				
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt				
		. . . . .	op het asfalt				
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding				
		. . . . .	voor de draaiende as van de boorfrees Diameter van de				
		. . . . .	te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe				
		. . . . .	te passen draaiende as van de boorfrees				
		. . . . .	Diameter kern maximaal 300 mm				
		. . . . .	Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekpostnr.				
		. . . . .					
337676	300299		Boren sparing in asfalt nieuwe ronde putrand.	st		5,00	I
		. . . . .	Betreft: Het rond uitboren t.p.v. nieuw aan te				
		. . . . .	brengen ronde putrand				
		. . . . .	Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de				
		. . . . .	sparing				
		. . . . .	Boren sparing d.m.v. boorfrees, deze dient een	st		5,00	I
		. . . . .	draaiende as te hebben welke in de sparing van				
		. . . . .	boorkern valt				
		. . . . .	Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen				
		. . . . .	afdekplaat geboord				
		. . . . .	Diameter boorfrees: Er mag maximaal 20 mm ruimte				
		. . . . .	rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn				
		. . . . .	Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm				
		. . . . .	Opnemen en retour naar de aannemer: metalen	st		5,00	I
		. . . . .	afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element				
		. . . . .	Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr.				
		. . . . .	792320				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
337677	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		5,00	I
		. . . . .	Situering: T.p.v. nieuw aangebrachte put				
		.9. . .	Gietijzeren rand met betonvoet	st		5,00	L
		. . . . .	Kwaliteit: GJL 250, klasse: D400 (400 kN)				
		. . . . .	Type: Aquagate putafdekking				
		. . . . .	P 700/23 RM HTR				
		. . . . .	Afm.uitw.: Ø 900 mm				
		. . . . .	Hoogte: 230 mm				
		. . . . .	Mangat: Ø 700 mm				
		. . . . .	Afdichtingsring: Chloropreen				
		. . . . .	Dekseluitvoering: Standaard, zonder vergrendeling				
		. . . . .	Zonder ontluchtingsgaten				
		. . . . .	Dekseluitvoering: Roosterdeksel				
		. . . . .	- Opschrift op deksel: regenwater	st		4,00	L
		. . . . .	Opschrift in putrand: RW				
		. . . . .	- Opschrift op deksel: vuilwater	st		1,00	L
		. . . . .	Opschrift in putrand: VW				
		. .9. . .	Putrand op hoogte brengen met overmaatse laag	kg		125,00	L
		. . . . .	stelmortel aangebracht op fundatieplaat.				
		. . . . .	Putafdekking dient volledig te dragen op de stelmortel				
		. . . . .	gerekend met 25kg per putafdekking Poltec 700				
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde putrand glad en vlak vol				
		. . . . .	afwerken				
		. . . .9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens				
		. . . . .	NEN-EN 124				
		. . . . .					
337678	300799		Naadfixatie putrand.	st		5,00	I
		. . . . .	Betreft: Het fixeren van de putrand d.m.v. bijna				
		. . . . .	volledige naadvulling met krimparme				
		. . . . .	snelhardende gietmortel				
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec	st		5,00	L
		. . . . .	703				
		. . . . .	Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
		. . . . .	de bovenkant asfaltdeklaag				
		. . . . .	Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		5,00	L
		. . . . .	gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt				
		. . . . .	Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer (Afhankelijk				
		. . . . .	van staat ondergrond)				
		. . . . .					
337679	300799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.	st		5,00	I
		. . . . .	Betreft: Het opvullen van de naad tussen de				
		. . . . .	nieuwe geplaatste putafdekking en de				
		. . . . .	asfalt constructie				
		. . . . .	VDB Direct© Inject systeem				
		. . . . .	De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met				
		. . . . .	een heteluchtlans met een temperatuur van tenminste				
		. . . . .	1000°C				
		. . . . .	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		25,00	L
		. . . . .	Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
		. . . . .	- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
		. . . . .	slangen lans (met on-demand pompsysteem)				
		. . . . .	- Het te injecteren met polymeer gemodificeerde				
		. . . . .	warme bitumen type VDB PLS / Esha Pertex				
		. . . . .	(of daarmee overeenstemmend)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5			**Groenvoorzieningen**					
		. . . . .						
50			**Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**					
		. . . . .						
501			**Gedragscode Flora- en fauna**					
		. . . . .						
501110	640199		Opstellen ecologisch werkprotocol.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft:					
		. . . . .	- Werkzaamheden t.b.v. het opstellen en					
		. . . . .	actualiseren van het ecologisch werkprotocol					
		. . . . .	Omgevingswet uitvoeringsfase					
		. . . . .	- Het ecologisch werkprotocol Omgevingswet					
		. . . . .	uitvoeringsfase dient opgesteld te worden op basis van					
		. . . . .	/ in het kader van de Gedragscode soortbescherming					
		. . . . .	gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of					
		. . . . .	inrichting en Bestendig beheer of onderhoud					
		. . . . .	- Versie 4 december 2020					
		. . . . .	- Aanvullend op de gedragdscode dient omschreven te					
		. . . . .	worden hoe word omgegaan met exoten om					
		. . . . .	verspreiding te voorkomen					
		. . . . .	- Gedragscode is te vinden op:					
		. . . . .	www.stadswerk.nl Zoeken op "gedragscode"					
		. . . . .	Versie 14 december 2023					
		. . . . .	www.rvo.nl/onderwerpen/buiten-werken/overzicht-gedrag					
		. . . . .	scodes#uw-gedragscode-onder-de-wet-natuurbescher					
		. . . . .	ming%2C-wat-verandert-er-na-1-januari-2024%3F					
		. . . . .	Het ecologisch werkprotocol dient uiterlijk 4 weken voor					
		. . . . .	uitvoering ter goedkeuring aan de directie te worden					
		. . . . .	verstrekt					
		. . . . .						
501120	640199		Inventariseren fauna en flora, verkennend.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het vaststellen en registreren van vaste rust- en					
		. . . . .	verblijfplaatsen van beschermde dieren en					
		. . . . .	groeiplaatsen van beschermde flora					
		. . . . .						
501130	645099		Gegevens Nationale Database Flora en Fauna.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient de verspreidingsgegevens uit het					
		. . . . .	uitvoerportal op te vragen bij de directie					
		. . . . .	Gemeente Tilburg heeft een abonnement op de					
		. . . . .	Nationale Database Flora en Fauna (NDFF)					
		. . . . .	Volgens Deel 3 artikel 01.22.04 van dit bestek					
		. . . . .	Afwijkende/aanvullende gegevens dienden aan de					
		. . . . .	directie doorgegeven te worden					
		. . . . .						
501140	645299		Beschermingsmaatregelen t.b.v. Omgevingswet.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen					
		. . . . .	van beschermingsmaatregelen t.b.v. Omgevingswet					
		. . . . .	Conform het opgestelde ecologisch werkprotocol					
		. . . . .	Omgevingswet uitvoeringsfase					
		. . . . .						
51			**Bomen - Kruidachtigen - Hagen etc.**					
		. . . . .						
5103			<u>Grondverbetering bestaande bomen</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
510310	510222		Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen.	m3	180,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande bomen in open grond					
		. . . . .	Aantal: 8 stuks					
		. . . . .	Bij alle werkzaamheden aan bij wortels/bomen etc.					
		. . . . .	dienen de uren van de European Tree Technician in de					
		. . . . .	prijs van deze bestekpost opgenomen te zijn					
		. . . . .	Logboek volgens bestekpostnr. 510910					
		. . . . .	Grondsoorten:					
		. . . . .	Verrijkte teelgrond 6-9% die voldoet aan de	m3			180,00	L
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		. . . . .	Ontgraving: Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld					
		. . . . .	m³ per boom					
		9.	Bestaande grond rondom bestaande boom afzuigen					
		. . . . .	Ontgraven en afzuigen onder toezicht van een European					
		. . . . .	Tree Technician					
		. . . . .	Ontgraven vanaf 2,00 m uit de stam tot een diepte van					
		. . . . .	maximaal 1,00 m en 2,00 m breed					
		. . . . .	Werkzaamheden onder de kroonprojectie + 1,50 meter					
		. . . . .	altijd onder toezicht van een European Tree Technician					
		. . . . .	uit te voeren					
		. . . . .	Gerekend is met een laagdikte verrijkte teelgrond 6-9%					
		. . . . .	van 1,00 m					
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- Gemengde grond: 791130					
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van					
		. . . . .	0,30 m					
		. . . . .						
510320	510222		Grond verbeteren ten behoeve van bestaande bomen.	m3	12,60	V		
		. . . . .	Situering: Bestaande bomen in verharding Daltonerf					
		. . . . .	Aantal: 7 stuks					
		. . . . .	Bij alle werkzaamheden aan bij wortels/bomen etc.					
		. . . . .	dienen de uren van de European Tree Technician in de					
		. . . . .	prijs van deze bestekpost opgenomen te zijn					
		. . . . .	Logboek volgens bestekpostnr. 510910					
		. . . . .	Grondsoorten:					
		. . . . .	Bomenzand type 500 die voldoet aan de	m3			12,60	L
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuurdie voldoet					
		. . . . .	aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- Gemengde grond: 791130					
		. .1. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van					
		. . . . .	0,30 m					
		. . .9. .	Ontgraving: Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld					
		. . . . .	1.80 m³ per boom					
		. . . . .	Uitvoering:					
		. . . . .	Bestaande grond rondom bestaande boom afzuigen					
		. . . . .	Ontgraven en afzuigen onder toezicht van een European					
		. . . . .	Tree Technician					
		. . . . .	In het werk te bepalen in hoeveel procent rondom de					
		. . . . .	boom er ontgraven wordt:					
		. . . . .	Gerekend is met een laagdikte bomenzand van					
		. . . . .	0,80 m					
		. . . .9.	De aanvulling gelijkmatig aandrukken in lagen van 300					
		. . . . .	mm					
		. . . . .						
5105			Grondverbetering planten boom Bomenzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
510550	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	300,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Betreft: Bomen in verharding met uitbreiding van					
		. . . . .	boomvak van verrijkte teelgrond met					
		. . . . .	bomenzand					
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per					
		. . . . .	gat					
		. . . . .	Boomput aansluitend op boomput van verrijkte teelgrond					
		. . . . .	Afmeting: variabel conform groeiplaats tekeningen					
		.1. . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- Zand: 791230					
		. .9. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van					
		. . . . .	0,30 m					
		. . .5. .	Aanvullen met bomenzand tot onderzijde straatzand	m3			300,00	L
		. . . . .	Bomenzand type 500 die voldoet aan de					
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		9	De aanvulling gelijkmatig verdichten en aandrukken in					
		. . . . .	lagen van 300 mm					
		. . . . .						
5121			Inzaaien, gras en kruidachtigen					
		. . . . .						
512130	512101		Zaaien.	are	7,20	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Zaaibed: Teelgrond, geëgaliseerd					
		. . . . .	Betreft: Bermen met bloemen					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .2. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30					
		. . . . .	mm					
		. . .9. .	Zaadmengsel type: Cruydt-Hoeck mix G1	kg			1,44	L
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,20 kg/100 m²					
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						
5122			Maaien gewas					
		. . . . .						
5124			Kruidachtigen					
		. . . . .						
512410	512401		Planten van kruidachtigen.	st	12.318,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Grondsoort: Teelgrond					
		. . . . .	12 st/m² aanpassen					
		. . . . .	Hoeveelheid: conform beplantingsplan					
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen volgens	st			12.318,00	I
		. . . . .	bestekspostnr: 512510					
		. .1. . .	In beplantingsvak					
		. . . . .						
5125			Leveren kruidachtigen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
512510	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
		. . . . .	Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk					
		. . . . .	Plantlijst: Vaste planten					
		. . . . .	- Phlomis russeliana, pot, maat p9	st			596,00	L
		. . . . .	- Lythrum salicaria, pot, maat p9	st			698,00	L
		. . . . .	- Nepeta 'Kit Cat', pot, maat p9	st			495,00	L
		. . . . .	- Calamagrotis x acuticiflora 'Karl Foerster', pot, maat p9	st			752,00	L
		. . . . .	- Aster ageratoides 'Asran', pot, maat p9	st			932,00	L
		. . . . .	- Liriope muscari 'Big blue', pot, maat p9	st			29,00	L
		. . . . .	- Aruncus 'Horatio', pot, maat p9	st			479,00	L
		. . . . .	- Geranium 'Anne Thomson', pot, maat p9	st			757,00	L
		. . . . .	- Iris sibirica 'Perry's Blue', pot, maat p9	st			644,00	L
		. . . . .	- Rudbeckia fulgida var. deammii, pot, maat p9	st			431,00	L
		. . . . .	- Amsonia hubrichtii, pot, maat p9	st			509,00	L
		. . . . .	- Pennisetum alopucroides 'Hameln', pot, maat p9	st			1.468,00	L
		. . . . .	- Lythrum salicaria 'Robert', pot, maat p9	st			1.328,00	L
		. . . . .	- Molinia arundinacea 'Transparent', pot, maat p9	st			232,00	L
		. . . . .	- Betonica officinalis 'Rosea', pot, maat p9	st			782,00	L
		. . . . .	- Aster divaricatus, pot, maat p9	st			1.103,00	L
		. . . . .	- Phlomis russeliana, pot, maat p9	st			774,00	L
		. . . . .	- Veronicastrum virginicum 'Adoration', pot, maat p9	st			309,00	L
		. . . . .	Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld					
		. . . . .	in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van					
		. . . . .	boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van					
		. . . . .	Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum					
		. . . . .	van aanbesteding luidt					
		. . . . .	Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter					
		. . . . .	goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4					
		. . . . .	weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de					
		. . . . .	beplanting					
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						
5142			Begroeiing					
		. . . . .						
514210	514206		Planten van sierplantsoen.	st	5.951,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Grondsoort: Teelgrond					
		. . . . .	Plantmateriaal: Volgens bestekspostnr. 514310					
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st			5.951,00	I
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr.					
		. . .1. .	Afstand tussen de rijen: 0,50 m					
		. . . . .	Afstand in de rij: 0,50 m					
		. . . .2.	Plantverband: Driehoeksverband					
		. . . . .						
514230	514206		Planten van sierplantsoen.	st	35,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Grondsoort: Teelgrond					
		. . . . .	Plantmateriaal: Volgens bestekspostnr. 514320					
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit	st			35,00	I
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr.					
		. . . .2.	Plantverband: Solitair in plantvakken					
		. . . . .						
514231	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st			35,00	I
		. . . . .	Betreft: Gietrand voor bewatering van de wortelkluit					
		1.	Gietrand van kunststof	st			35,00	L
		. . . . .	Materiaal: LDPE 3 mm (met UV stabilisator)					
		. . . . .	Kleur: Zwart					
		. . . . .	Bevestiging op de kniepaal volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	514232					
		.1. . . .	Lengte per voorziening: 2,50 m					
		. . .9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm					
		. . . . .	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm					
		. . . . .	Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren					
		. . . . .	aan boompalen					
		9	Na het plaatsen van de gietrand:					
		. . . . .	- Per gietrand/solitaire heesters 100 liter watergeven	I			3.500,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
514232	515499		Aanbrengen kniepaal voor gietrand solitare heester.					
		. . . . .	Betreft: kniepaal t.b.v. gietrand					
		. . . . .	Verankering door middel van 1 boompaal per solitaire					
		. . . . .	heester					
		. . . . .	Boompaal: Lengte: 1,20 m	st			105,00	L
		. . . . .	Diameter: 90 - 100 mm					
		. . . . .	Niet verduurzaamd					
		. . . . .	Afstand tussen kluit en paal maximaal 150 mm					
		. . . . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,50 m					
		. . . . .						
5143			Leveren begroeiing					
		. . . . .						
514310	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
		. . . . .	Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk					
		. . . . .	Plantlijst: Heesters (pot)					
		. . . . .	- Hypericum kalmianum, C2	st			599,00	L
		. . . . .	- Symphoricarpos 'Hancock Low', C2	st			1.161,00	L
		. . . . .	- Deutzia gracilis 'Yuki Snowflake', C2	st			340,00	L
		. . . . .	- Physocarpus capitatus 'Tilden Park', C2	st			499,00	L
		. . . . .	- Diervilla splendens, C2	st			434,00	L
		. . . . .	- Hedera helix 'Arborescens', C2	st			785,00	L
		. . . . .	- Cephalanthus occidentalis, C2	st			286,00	L
		. . . . .	- Callicarpa dichotoma, C2	st			175,00	L
		. . . . .	- Polystichum stiferum, C2	st			175,00	L
		. . . . .	- Aster ageratoides 'Ezo Murazaki', C2	st			829,00	L
		. . . . .	- Itea virginica, C2	st			350,00	L
		. . . . .	- Syringa microphylla 'Superba', C2	st			318,00	L
		. . . . .	Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld					
		. . . . .	in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen					
		. . . . .	van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de					
		. . . . .	Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor					
		. . . . .	de datum van aanbesteding luidt					
		. . . . .	Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter					
		. . . . .	goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4					
		. . . . .	weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de					
		. . . . .	beplanting					
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						
514320	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
		. . . . .	Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk					
		. . . . .	Plantlijst: Solitaire heester (met kluit)					
		. . . . .	- Euonymus europaeus, maat, 175-200	st			7,00	L
		. . . . .	- Viburnun x burkwoodii 'Mohawk', maat, 175-200	st			7,00	L
		. . . . .	- Lonicera xylosteum, maat, 175-200	st			21,00	L
		. . . . .	Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld					
		. . . . .	in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van					
		. . . . .	boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van					
		. . . . .	Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum					
		. . . . .	van aanbesteding luidt					
		. . . . .	Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter					
		. . . . .	goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4					
		. . . . .	weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de					
		. . . . .	beplanting					
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						
5145			Hagen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
514510	514208		Planten van haagplantsoen.	st	945,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Grondsoort: Teelgrond					
		. . . . .	Plantmateriaal: Blokhaag 7 st/m²	st			945,00	L
		. . . . .	Volgens bestekspostnr. 514610					
		.4. . . .	Blokhaag; plantverband driehoeksverband					
		. .1. . .	In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	221020					
		. . .1. .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf					
		. . . . .	gedeponeerde grond					
		. . . .2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende					
		. . . . .	terrein					
		9	- Na het planten de haagplanten terugsnoeien tot een					
		. . . . .	door de directie aangegeven hoogte					
		. . . . .	- Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een erkend recyclingsbedrijf volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	794110					
		. . . . .						
5146			Leveren hagen					
		. . . . .						
514610	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
		. . . . .	Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk					
		. . . . .	Plantlijst: Haagplantsoen (wortelgoed)					
		. . . . .	Haagplantsoen, maat 80-100 1+1					
		. . . . .	Wortelgoed o.a.:					
		. . . . .	- Acer Campestre 7 st/m²	st			294,00	L
		. . . . .	- Ligustrum vulgare 7 st/m²	st			224,00	L
		. . . . .	- Carpinus belulus 7 st/m²	st			224,00	L
		. . . . .	- Ligustrum japonicum 'Texanum 7 st/m²	st			203,00	L
		. . . . .	Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als					
		. . . . .	gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen					
		. . . . .	van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de					
		. . . . .	Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor					
		. . . . .	de datum van aanbesteding luidt					
		. . . . .	Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter					
		. . . . .	goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4					
		. . . . .	weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de					
		. . . . .	beplanting					
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						
5148			(Tijdelijke) Afrastering rondom beplanting - gras					
		. . . . .						
514810	103199		Aanbrengen afrastering; palen en draad.	m	190,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie uitvoeringstekening					
		. . . . .	Ter voorkoming van olifantenpaden en					
		. . . . .	betreding in groen					
		. . . . .						
514811	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			30,00	I
		. . . . .	Diameter 80 mm, lengte 1,20 m					
		. . . . .	Niet verduurzaamd					
		1.	Paal van hout:.Europees naaldhout	st			30,00	L
		.1. . . .	Schoorpaal van hout: Europees naaldhout	st			30,00	L
		. . . . .	Schoor om de 5 meter te plaatsen					
		. .3. . .	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.					
		. . .1. .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m					
		. . . .1.	Palen te lood aanbrengen					
		. . . . .						
514812	103103		Aanbrengen spandraad.	m			190,00	I
		9.	Draaddikte spandraad: 2,4 mm	m			190,00	L
		. . . . .	Verzinkt					
		.9. . . .	Met draadspanners Nr 4 en krammen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
514820	103199		Aanbrengen hoekpalen t.b.v. bescherming groenvak.	st	61,00	V		
		. . . . .	Situering:Nieuwe plantvakken					
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen houten palen in de hoeken					
		. . . . .	plantvakken, dit ter bescherming					
		. . . . .	beplanting, dit direct na het aanbrengen					
		. . . . .	van de teelgrond					
		. . . . .	Hoekpalen: Robinia Ø 0,14 - 0,16 m	st			61,00	L
		. . . . .	Lengte: 1,20 m					
		. . . . .	Hoogte: Paalkop boven maaiveld 0,60 m					
		. . . . .	Locatie: Max. 0,08 vanuit de hoek vanuit binnenkant					
		. . . . .	band					
		. . . . .						
5151			Beplantingswerk - bomen					
		. . . . .						
515110	515204		Planten bomen.	st	36,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Betreft: Bomen in plantvak / gazon					
		. . . . .	Boomsoort: Volgens bestekspostnr. 515210					
		. . . . .	Periode van planten : In overleg met de directie					
		2.	Bomen met kluit					
		.1. . . .	In voorbewerkte grond volgens bestekspostnr. 220120					
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond					
		. . .1. .	Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . .9.	Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 515140					
		. . . . .	Boompalen aanbrengen volgens bestekspostnr. 515150					
		. . . . .						
515120	515204		Planten bomen.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Volgens uitvoeringstekening					
		. . . . .	Betreft: Bomen in verharding, bomenzand					
		. . . . .	Boomsoort: Volgens bestekspostnr. 515210					
		. . . . .	Periode van planten :					
		2.	Bomen met kluit					
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond					
		. . .1. .	Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . .9.	Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr. 515140					
		. . . . .	Boompalen aanbrengen volgens bestekspostnr. 515150					
		. . . . .						
515140	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	46,00	V		
		. . . . .	Betreft: Gietrand voor bewatering van de wortelkluit					
		1.	Gietrand van kunststof:	st			46,00	L
		. . . . .	Materiaal: LDPE 3 mm (met UV stabilisator)					
		. . . . .	Kleur: Zwart					
		.1. . . .	Lengte per voorziening: 2,50 m					
		. . .9. .	Gietrand ingraven in de grond: +/- 100 mm					
		. . . . .	Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 200 mm					
		. . . . .	Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren					
		. . . . .	aan boompalen					
		9	Na het plaatsen van de gietrand:					
		. . . . .	- Per gietrand/boom 100 liter watergeven	l			4.600,00	L
		. . . . .						
515150	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	51,00	V		
		. . . . .	Palen aanbrengen aan weerszijde van de boom					
		. . . . .	loodrecht op de windrichting					
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom					
		.1. . . .	Boompaal:	st			102,00	L
		. . . . .	Lengte: 2,50 m					
		. . . . .	Diameter: 90 - 100 mm					
		. . . . .	Niet verduurzaamd					
		. . . . .	Afstand tussen paal en boom (zonder kluit)					
		. . . . .	Maximaal 150 mm					
		. . . . .	Bij (draad)kluit bomen is deze afstand groter					
		. . . . .	(aanpassen aan kluit)					
		. .1. . .	Boomband: Nylon breed 50 mm	st			102,00	L
		. . . . .	Aanbrengen in een 8-vorm 50 mm onder kop boompaal					
		. . . . .	en vastzetten met boombandnagels					
		. . .1. .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,75 m					
		. . . . .						
5152			Leveren bomen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
515210	515203		Leveren bomen.	EUR		N		
		1.	Bomen voor stedelijke toepassing					
		.9. . . .	Levering: Franco Tilburg, ter plaatse op het werk					
		. . . . .	Plantlijst: BOMEN (met draadkluit)					
		. . . . .	- Tilia platyphyllos 'Delft', maat 30-35 HO mdrklt	st			2,00	L
		. . . . .	- Acer x freemannii 'Jeffersed', maat 30-35 HO mdrklt	st			4,00	L
		. . . . .	- Ulmus 'New Horizon', maat 30-35 HO mdrklt	st			4,00	L
		. . . . .	- Fraxinus ornus 'Obelisk', maat 30-35 HO mdrklt	st			5,00	L
		. . . . .	- Ulmus 'Frontier'', maat 30-35 HO mdrklt	st			6,00	L
		. . . . .	- Styphnolobium japonicum 'Fleright', maat 30-35 HO mdrklt	st			5,00	L
		. . . . .	- Quercus phellos, maat 50-60 HO mdrklt	st			1,00	L
		. . . . .	- Tillia x europaea 'Pallida', maat 50-60 HO mdrklt	st			3,00	L
		. . . . .	- Prunus yedoensis, maat 350/400 meerstammig mdrklt	st			1,00	L
		. . . . .	- Sorbus 'Dodong', maat 350/400 meerstammig mdrklt	st			1,00	L
		. . . . .	- Nyssa sylvatica, maat 50-60 HO mdrklt	st			4,00	L
		. . . . .	- Zelkova serrata 'Ogon', maat 300/350 meerstammig mdrklt	st			1,00	L
		. . . . .	- Heptacodium miconioides, maat 300/350 meerstammig mdrklt	st			1,00	L
		. . . . .	- Lagerstroemia indica, maat 300/350 meerstammig mdrklt	st			1,00	L
		. . . . .	- Gymnocladus dioica, maat 30-35 HO mdrklt	st			4,00	L
		. . . . .	- Amelanchier x lamarckii, maat 20-25 meerstammig mdrklt	st			3,00	L
		. . . . .	Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten" uitgegeven door de Raad van Boomkwekers, zoals deze 3 maanden voor de datum van aanbesteding luidt					
		. . . . .	Monster van de aan te kopen beplanting eerst ter goedkeuring aanbieden aan de directie, dit minimaal 4 weken voor dat men overgaat tot het aanbrengen van de beplanting					
		. .1. . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
5153			<u>Wortelsysteem bomen</u>					
		. . . . .						
515310	510702		Aanbrengen wortelscherm.	st	20,00	V		
		. . . . .	Situering: Achter kolken in groenvak bestaande bomen					
		. . . . .	Betreft: Wortelgeleidingssysteem					
		1.	Langs bestaande beplanting of boom					
		.1. . . .	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm					
		. .1. . .	Na aanvulling vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . .9.	Wortelscherm					
		. . . . .	Type: TRG120, 0,75x 1,20 m					
		. . . . .	Met integrale verbinding					
		. . . . .	Dikte: 2 mm high-density polyethylene (HDPE)					
		. . . . .	100% recyclebaar					
		. . . . .	Geleidingsribben:					
		. . . . .	- Ononderbroken van boven naar beneden, verticaal					
		. . . . .	- Haaks op de wand met een hoek van 90°					
		. . . . .	- Onderlinge horizontale afstand ribben:					
		. . . . .	140 tot 150 mm					
		. . . . .	- Hoogte ribben: > 10 mm					
		. . . . .	Verwerking:					
		. . . . .	- Bovenkant paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld					
		. . . . .	- De profielzijde naar de wortelkluit gericht					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
515320	514499		Aanbrengen worteldoek Verticaal.	m	900,00	V		
		. . . . .	Situering: Rondom groeiplaatsen nieuwe bomen of					
		. . . . .	heesters					
		. . . . .	Wortelweringssysteem	m			900,00	L
		. . . . .	Type: RootControl RCL					
		. . . . .	Dikte: 1 mm					
		. . . . .	Gewicht: 360 gr/m²					
		. . . . .	Materiaal: PP nonwoven					
		. . . . .	Kleur: Zwart, dubbelzijdig gecoat en waterdicht					
		. . . . .	Treksterkte: (MD/CMD): > 20 kN/m					
		. . . . .	Doordrukweerstand (kN) > 3,49					
		. . . . .	Sleuf: Breedte 0,10 tot 0,20 m					
		. . . . .	Hoogte: RCL 1,00 m					
		. . . . .	Lengte: 50 m					
		. . . . .	Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld,					
		. . . . .	aanvulling verdichten					
		. . . . .	Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen	st			18,00	L
		. . . . .	Materiaal: Aluminium					
		. . . . .	Breedte: 30 mm					
		. . . . .	Hoogte: 1,00 m					
		. . . . .						
5155			<u>Boomkransen - roosters</u>					
		. . . . .						
515560	515399		Aanbrengen Boomrooster.	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een boomrooster ter					
		. . . . .	bescherming van de boomspiegel					
		. . . . .	Type: Samber, uit 5 segmenten	st			10,00	L
		. . . . .	Uitvoering: Samber 180-70					
		. . . . .	Materiaal: Gietijzer afwerking zwarte was					
		. . . . .	Afmetingen:					
		. . . . .	- ø1800mm					
		. . . . .	- Uitsparing ø700 mm					
		. . . . .	- Aan te brengen op in het werk te storten betonband	m			50,00	L
		. . . . .	- Inclusief aanbrengen stamommanteling type Nister	st			10,00	L
		. . . . .	Deel 3 leverancier en plaatsingsvoorschriften op te					
		. . . . .	nemen, etc					
		. . . . .						
515570	515399		Aanbrengen Boomrooster.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een boomrooster ter					
		. . . . .	bescherming van de boomspiegel					
		. . . . .	Type: Elbe, uit 5 segmenten	st			7,00	L
		. . . . .	Uitvoering: Elbe 150-60					
		. . . . .	Materiaal: Gietijzer afwerking zwarte was					
		. . . . .	Afmetingen:					
		. . . . .	- 1500x1500mm					
		. . . . .	- Uitsparing ø600 mm					
		. . . . .	- Aan te brengen op betonnen opsluitbanden 10x20cm	m			35,00	L
		. . . . .	Deel 3 leverancier en plaatsingsvoorschriften op te					
		. . . . .	nemen, etc					
		. . . . .						
516			**Geveltuintje**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
516020	831399		Aanbrengen Geveltuintje buiten de Binnenstad.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Geveltuintje					
		. . . . .	Betreft: Opsluitband + teelgrond					
		. . . . .	Buiten de binnenstad wordt bedoeld het gebied buiten					
		. . . . .	de Cityring					
		. . . . .	- Opsluitband met maximaal 30 mm zicht te plaatsen					
		. . . . .	- Max. breedte: 300 mm					
		. . . . .	- Max. graafdiepte: 300 mm					
		. . . . .	- Max. hoogteverschil opsluitband met aansluitende					
		. . . . .	verharding: 40 mm					
		. . . . .	- Netjes afwerken					
		. . . . .	- Zorgvuldig werken m.b.t. kabels en leidingen,					
		. . . . .	handmatig graven					
		. . . . .	Aanbrengen anti-worteldoek, dubbele laagverwerken	m2			30,00	L
		. . . . .	horizontaal onderin het plantvak					
		. . . . .	(ter bescherming van kabels en leidingen)					
		. . . . .	Verrijkte teelgrond 6-9% die voldoet aan de	m3			5,00	L
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur					
		. . . . .	Op zandbed					
		. . . . .	Opsluitband, profiel 60 x 200 mm	m			50,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
516050	101699		Beschermen bestaande Geveltuintjes.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft het treffen van beschermende maatregelen					
		. . . . .	ter plaatse van bestaande geveltuintjes tegen inkalven					
		. . . . .	tijdens werkzaamheden					
		. . . . .	Instand houden gedurende de tijdsduur van de					
		. . . . .	werkzaamheden nabij de geveltuin(jes)					
		. . . . .	Afschermen middels afrastering					
		. . . . .	Hoogte tenminste 1 m					
		. . . . .	Afmetingen geveltuin, op maaiveld					
		. . . . .	0,3 x 0,3 tot 0,6 x 4,5 m					
		. . . . .	Inclusief beschermen uitgroeiende delen aan gevel					
		. . . . .	De afscherming op een wijze plaatsen waarbij de					
		. . . . .	toegankelijkheid van de woning en poorten niet					
		. . . . .	belemmerd wordt					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
516060	109999		Afstemming nieuwe Geveltuintjes.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het gedetailleerd afstemmen van de					
		. . . . .	werkzaamheden van de geveltuintjes met de					
		. . . . .	aanwonenden					
		. . . . .	Voorstellen voor benodigde afspraken omtrent					
		. . . . .	eindsituatie voorleggen aan de directie					
		. . . . .	De directie maakt afspraken omtrent eindsituatie					
		. . . . .	met aanwonenden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6			**Tijdelijke verkeersmaatregelen**					
		. . . . .						
626			**Aanbrengen tijdelijke bouwhek, afzetten rioolsleuf**					
		. . . . .						
626010	620499		Aanbrengen tijdelijk bouwhek, afzetten rioolsleuf.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Volgens rioleringstekening					
		. . . . .	T.b.v. de afscherming van het werkterrein / afzetten					
		. . . . .	rioolsleuf					
		. . . . .	Betreft: Gedurende de gehele uitvoering van de					
		. . . . .	rioolsleuf / werkzaamheden					
		. . . . .	Onderling verankeren en toegangselementen					
		. . . . .	afsluitbaar maken					
		. . . . .	Inclusief het monteren van bord met tekst:					
		. . . . .	- "Verboden voor onbevoegden - Melden bij uitvoerder"					
		. . . . .	naast toegangselement					
		. . . . .	Indien er geen werkzaamheden zijn, het geheel					
		. . . . .	afgesloten achterlaten					
		. . . . .	Bouwhek met voet					
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen t.b.v. montage					
		. . . . .	Hoogte: 2,00 m					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .						
626011	620499		Verplaatsen tijdelijk bouwhek, afzetten rioolsleuf.					
		. . . . .	Bouwhekken, aangebracht volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	626010					
		. . . . .						
626012	620499		In stand houden tijdelijk bouwhek, afzetten rioolsleuf.					
		. . . . .	Bouwhekken, aangebracht volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	626010					
		. . . . .						
626013	620499		Verwijderen tijdelijk bouwhek, afzetten rioolsleuf.					
		. . . . .	Bouwhekken, aangebracht volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	626010					
		. . . . .						
627			**Aanbrengen instandh., verpl. en verw. loopschotten**					
		. . . . .						
627010	621399		Aanbr. en verw. loopschotten t. b. v. voetgangers.	m	200,00	V		
		. . . . .	Situering: T.b.v. tijdelijke bereikbaarheid					
		. . . . .	woningen/cafe's/kantoren etc.					
		. . . . .	Om voordeuren van alle aanliggende percelen					
		. . . . .	bereikbaar te houden voor de bewoners gedurende					
		. . . . .	periode van het ontbreken van de verharding					
		. . . . .	Duur afhankelijk van de planning van de aannemer					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .	Dagelijks dient dit gecontroleerd te worden					
		. . . . .						
627020	621399		Instandhouden loopschotten t.b.v. voetgangers.	week	52,00	V		
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .	Loopschotten moeten:					
		. . . . .	- Aansluiten op hoogte verschillen;					
		. . . . .	- Recht / goed gelegd worden;					
		. . . . .	- Schoonmaken / vegen;					
		. . . . .						
627030	621399		Verplaatsen loopschotten t.b.v. voetgangers.	m	1.600,00	V		
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .						
628			**Aanbrengen instandh., verpl. en verw. J37**					
		. . . . .						
628180	622099		Aanbrengen tijdelijk verkeersbord J37 + onderbord.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. gewijzigde verkeerssituatie					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
628181	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st		2,00	I
		1.	In het maaiveld				
		.9. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis				
		. . . . .					
		. . . . .	Bord: J37	st		2,00	I
		. . . . .	Type: 2 (BIBEKO) of type 3 (BUBEKO)				
		. . . . .	Reflectieklasse: 3				
		. . . . .	Onderbord: 900x600 of 1100 x 650 mm met de tekst: "verkeerssituatie gewijzigd"	st		2,00	I
		. . . . .					
		. . . . .					
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		9	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
628182	622099		Instandhouden verkeersbord.	dag		42,00	I
		. . . . .	verkeersbordpaal met bord aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 628181				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
628183	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st		2,00	I
		. . . . .	verkeersbordpaal met bord aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 628181				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .4. . .	Paal met los grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte van 3 tot 4 m				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7			**Inrichting / Bebakening - Meubilair - Afvoer**					
		. . . . .						
70			**Inrichting**					
		. . . . .						
705			**Aanbrengen verkeersmaatregelen in bestrating**					
		. . . . .	Betonstenen en tegels dienen te zijn vervaardigd van					
		. . . . .	duurzaam beton conform Deel 3 artikel 83.16.05 en					
		. . . . .	83.16.06					
		. . . . .						
705020	831199		Aanbrengen rolstoeltegel symbool.	st	7,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. invalidenparkeerplaats					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	In parkeervak van straatbakstenen					
		. . . . .	1 tegel met het symbool "Rolstoel"	st			7,00	L
		. . . . .	400 x 400 x 80 mm					
		. . . . .	Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140					
		. . . . .	Ingelijst met straatbakstenen:	st			70,00	L
		. . . . .	Standaard keiformaat					
		. . . . .	Kleur: Carrara					
		. . . . .	Met splintervrije kop, dikte 80 mm					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
705030	831199		Aanbrengen strek straatbakstenen 1 - 1 - 1.	m	205,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. parkeerhaven volgens Normboek					
		. . . . .	In bestrating aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	833160					
		. . . . .	In elleboogverband					
		. . . . .	Onderbroken streep 1 - 1; breedte 0,10 m	st			488,00	L
		. . . . .	Straatbakstenen standaard dikformaat, dikte					
		. . . . .	80 mm					
		. . . . .	Kleur: Carrara					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
705040	831199		Aanbrengen strek straatbakstenen 1 - 3 - 1.	m	675,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. parkeerhaven volgens Normboek					
		. . . . .	In bestrating aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	833160					
		. . . . .	In elleboogverband					
		. . . . .	Onderbroken streep 1 - 3; breedte 0,10 m					
		. . . . .	Straatbakstenen standaard dikformaat, dikte	st			810,00	L
		. . . . .	80 mm					
		. . . . .	Kleur: Carrara					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
705050	831199		Aanbrengen strek straatbakstenen 0,50 - 0,50	m	20,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. kruising Molenstraat					
		. . . . .	In bestrating aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	833110					
		. . . . .	In keperverband					
		. . . . .	Kanalisatiestreep 0,50 - 0,50; breedte 0,10 m					
		. . . . .	Straatbakstenen standaard keiformaat, dikte	st			50,00	L
		. . . . .	80 mm					
		. . . . .	Kleur: Carrara					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
705060	831199		Aanbrengen mark. marmer, wit 0,2-0,6-0,20 (0,10)	m	775,00	V		
		. . . . .	Situering: parkeervakken Besterdplein					
		. . . . .	Betreft: markering t.b.v. scheiding parkeervakken					
		. . . . .	In bestrating van natuursteen aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 841310					
		. . . . .	Halfsteensverband					
		. . . . .	Onderbroken streep 0,2 - 0,6;					
		. . . . .	Breedte 100 mm					
		. . . . .	Marmer					
		. . . . .	Kleur wit met gezaagde zijde boven	st			2.907,00	L
		. . . . .	Voegen vullen middels GeoPox volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841710					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
705070	831199		Aanbrengen blokmarkering betontegels bushalte.	m	51,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. bushalte					
		. . . . .	Ononderbroken streep; breedte 0,30 m					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm wit	st			86,00	L
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm zwart	st			84,00	L
		. . . . .	Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140					
		. . . . .	Kleur wit met gesloten basaltine slijtlaag, splintervrije					
		. . . . .	kop, vellingkanten 5 mm					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
705080	831199		Aanbrengen Symbooltegel.	st	95,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Betontegel met opschrift:					
		. . . . .	- P-tegel	st			87,00	L
		. . . . .	- Laden en lossen-tegel	st			8,00	L
		. . . . .	Afm. 300 x 300 x 80 mm					
		. . . . .	Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140					
		. . . . .	In parkeervak van straatbakstenen					
		. . . . .	Wit symbool					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
705180	831199		Aanbrengen Schoolzone markering.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: nabij School, in open verharding					
		. . . . .	In bestrating aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	833110					
		. . . . .	Volgens Normboek					
		. . . . .	Verhardingsvlak Schoolzone					
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Totale breedte van rijbaan van 3,00 m en meer					
		. . . . .	op straatlaag					
		. . . . .						
705181	831199		Aanbrengen vlak in elleboogverband.					
		. . . . .	Vlak van kleur zwart in elleboogverband	st			1.150,00	L
		. . . . .	incl. ½ stenen					
		. . . . .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25	L
		. . . . .						
705182	831199		Aanbrengen 2 stopstrepen 315 mm breed.					
		. . . . .	Stopstreep, breed 315 mm, in elleboogverband					
		. . . . .	Hele steen kleur Carrara	st			180,00	L
		. . . . .	½ steen kleur Carrara	st			60,00	L
		. . . . .						
705183	831199		Aanbrengen SCHOOLZONE markering.					
		. . . . .	Tekst SCHOOLZONE, inclusief knipwerk					
		. . . . .	Hele steen kleur Carrara	st			196,00	L
		. . . . .	½ steen kleur Carrara	st			36,00	L
		. . . . .						
706			**Aanbrengen verkeersborden en palen**					
		. . . . .						
7061			Verkeersbordpalen maaiveld					
		. . . . .						
706130	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		1.	In het maaiveld					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			1,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .9. . .	Totale lengte 3,00 m					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706150	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		1.	In het maaiveld					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			4,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .9. . .	Totale lengte 3,60 m					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
706170	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		1.	In het maaiveld					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .9. . .	Totale lengte 4,30 m					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706180	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		1.	In het maaiveld					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			3,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .8. . .	Lengte 4,7 m					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
7062			<u>Verkeersbordpalen bestrating</u>					
		. . . . .						
706230	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .1. . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706250	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			5,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706260	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	22,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			22,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706270	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			1,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .5. . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706280	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			3,00	L
		. . . . .	Materiaal: aluminium					
		. .8. . .	Lengte 4,7 m					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
7063			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>					
		. . . . .						
706300	321399		Aanbrengen Neopreenband bij VRI/Lichtmast.	m	17,50	V		
		. . . . .	Situering: Bij verkeers of straatnaamborden aan een					
		. . . . .	lichtmast / VRI					
		. . . . .	Bandage neopreenrubber type HPC, dikte 2 mm	m			1,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
706310	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	5,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Rond 600 mm					
		. . . . .	Bord G11 : 1 st	st			1,00	L
		. . . . .	Bord C02 : 4 st	st			4,00	L
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706330	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	16,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Vierkant 600 mm					
		. . . . .	Bord L02 : 8 st	st			8,00	L
		. . . . .	Bord C03 : 6 st	st			6,00	L
		. . . . .	Bord E04 : 2 st	st			2,00	L
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706350	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	4,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Driehoek 700 mm					
		. . . . .	Bord J21 : 2 st	st			2,00	L
		. . . . .	Bord B06 : 2 st	st			2,00	L
		. . . . .	Aanvullen lijst borden					
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706370	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	42,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Rechthoek 600x400 mm					
		. . . . .	Bord A01-30-ZB : 2 st	st			2,00	L
		. . . . .	Bord A01-30-ZE : 2 st	st			2,00	L
		. . . . .	Bord E07 : 2 st	st			2,00	L
		. . . . .	Bord E101-2 : 5 st	st			5,00	L
		. . . . .	Bord E101-ZB : 1 st	st			1,00	L
		. . . . .	Bord C01-ZB : 1 st	st			1,00	L
		. . . . .	Bord C01-ZE : 2 st	st			2,00	L
		. . . . .	Bord E06 : 4 st	st			4,00	L
		. . . . .	Bord E07 : 3 st	st			3,00	L
		. . . . .	Bord E08o : 2 st	st			2,00	L
		. . . . .	Bord E101-2 : 9 st	st			9,00	L
		. . . . .	Bord E101-ZB : 9 st	st			9,00	L
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
7064			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
706420	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	18,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Onderbord 450x200 mm					
		. . . . .	Bord OB501-L : 5 st	st			5,00	L
		. . . . .	Bord OB501-R : 4 st	st			4,00	L
		. . . . .	Bord OB502 : 6 st	st			6,00	L
		. . . . .	Bord OB504 : 3 st	st			3,00	L
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706430	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	16,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Onderbord 600x200 mm					
		. . . . .	Bord OB203p : 1 st	st			1,00	L
		. . . . .	Bord OB206p : 10 st	st			10,00	L
		. . . . .	Bord OB1004 : 2 st	st			2,00	L
		. . . . .	Bord OB 'max 3h' : 3 st	st			3,00	L
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706440	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	8,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Onderbord 600x230 mm					
		. . . . .	Bord OB310p : 2 st:	st			2,00	L
		. . . . .	Bord OB54 : 6 st	st			6,00	L
		. . . . .	Aanvullen lijst borden					
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706450	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	7,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 7061 t/m 7062 en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Onderbord 530x670 mm					
		. . . . .	Bord E01-ZB : 3 st	st			3,00	L
		. . . . .	Bord E01-ZE : 3st	st			3,00	L
		. . . . .	Bord E01-ZH : 1 st	st			1,00	L
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706470	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00	L
		. .9. . .	Lengte 2,1 m, aluminium Ø 76 mm					
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			2,00	L
		. . . . .	Rond model aluminium koker D02ro_BB22					
		. . . . .	Kleur geel					
		. . . . .	Diameter 160 mm, inclusief boven- en onderdeksel					
		. . . . .	Verkeersbord Aluni/Hi model D2 - 400 mm	st			2,00	L
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen					
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
7065			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
706530	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	4,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	Palen in maaiveld: volgens bestekspostnr(s). 706180					
		. . . . .	Palen in bestrating: volgens bestekspostnr(s). 706280					
		. . . . .	en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Aluminium kokerprofiel	st			4,00	L
		. . . . .	straatnaambord met de tekst volgens tekening					
		. . . . .	Enkelzijdig + eenregelig					
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706550	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	1,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	Palen in maaiveld: volgens bestekspostnr(s). 706180					
		. . . . .	Palen in bestrating: volgens bestekspostnr(s). 706280					
		. . . . .	en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Aluminium kokerprofiel	st			1,00	L
		. . . . .	straatnaambord met de tekst volgens tekening					
		. . . . .	Enkelzijdig + 2-regelig					
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706570	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	11,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	Palen in maaiveld: volgens bestekspostnr(s). 706180					
		. . . . .	Palen in bestrating: volgens bestekspostnr(s). 706280					
		. . . . .	en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Aluminium kokerprofiel	st			11,00	L
		. . . . .	straatnaambord met de tekst volgens tekening					
		. . . . .	Dubbelzijdig + 1-regelig					
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
706580	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	4,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: Zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: Verkeersbordpalen volgens					
		. . . . .	Palen in maaiveld: volgens bestekspostnr(s). 706180					
		. . . . .	Palen in bestrating: volgens bestekspostnr(s). 706280					
		. . . . .	en/of lichtmast					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I Aluminium kokerprofiel	st			4,00	L
		. . . . .	straatnaambord met de tekst volgens tekening					
		. . . . .	Dubbelzijdig + 2-regelig					
		. . . .9.	Klasse III folie					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
7068			Bijkomende werkzaamheden verkeersmaatregelen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
706820	321399		Aanbrengen gietijzerverankeringssysteem Ø 76 mm.	st	17,00	V		
		. . . . .	Situatie: zie tekening VH-01 t/m VH-03					
		. . . . .	Grondpot bestaan uit:	st			17,00	L
		. . . . .	Type: Pipe-lock Baseline Ø 76x600					
		. . . . .	Buis Ø 76 mm, diepte 600 mm					
		. . . . .	Het systeem heeft 2 ondergrondse, laterale RVS					
		. . . . .	verankeringsbouten, in een ruimte die door een					
		. . . . .	gietijzeren deksel wordt afgesloten.					
		. . . . .	CE-markering en EN124-B125. ISO9001 en ISO14001					
		. . . . .	gecertificeerd					
		. . . . .	Voldoet aan EN12767:2007 en EN40:12899					
		. . . . .	Onder de bestrating omstorten met beton	m3			0,53	L
		. . . . .	C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Per grondpot 0,25 x 0,25 x 0,50 mm					
		. . . . .	Hiertoe aan de grondpot 2 stalen strippen bevestigen:					
		. . . . .	afmeting 200 x 30 x 3 mm					
		. . . . .						
707			**Aanbrengen thermoplastische markering**					
		. . . . .						
7070			<u>Aanbrengen thermoplastische markering Asfalt</u>					
		. . . . .						
707020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in km.					
		2.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .4. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			35,00	L
		. . . . .	slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op:					
		. . . . .	7,00 kg/m²					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
707080	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	44,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Volgens figuur 32.1.1					
		9.	Vlakken kleiner dan 10 m²: 6 st	m2			41,00	I
		. . . . .	(Stop)strepen 0,15 m: 1 st 0,15 m²/m¹	m2			0,45	I
		. . . . .	(Stop)strepen 0,30 m: 1 st 0,30 m²/m¹	m2			0,60	I
		. . . . .	30 km/h gebied:					
		. . . . .	Getal 30 1 st 1,92 m²/st	m2			1,92	L
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			308,00	L
		. . . . .	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
		. . . . .	een hoeveelheid van 7,00 kg/m2					
		. . . .2.	Uitvoeringsvorm: type II					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
72			**Meubilair**					
		. . . . .						
722			**Aanbrengen fietsvoorzieningen**					
		. . . . .						
722030	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	144,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		4.	In een bestrating					
		.9. . . .	Fietsleunhek: Fietsbeugel 2" RVS	st			144,00	L
		. . . . .	Afwerking: Geparelstraald					
		. . . . .	Afmetingen beugel: 1080 x 1080 x 1080 mm					
		. . . . .	Bovenkant beugel: 0,88 m boven verharding					
		. . . . .	Beugel verankerd: Op betonpoer 230/200x960 mm					
		. . . . .	Dikte 150 mm					
		. . . . .	Bevestiging: 4 haakankers 250 x 10 mm					
		. .1. . .	Met prefab fundatie 2x prefab betonpoer					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
722040	722010		Aanbrengen fietsparkeervoorziening.	st	83,00	V		
		. . . . .	Situering: Langs Besterdring tot en met Besterdplein en op Besterdplein					
		4.	In een bestrating					
		.9. . . .	Fietsleunhek: Fietsbeugel 2" RVS	st			83,00	L
		. . . . .	Demontabel					
		. . . . .	Afwerking: Geparelstraald					
		. . . . .	Afmetingen beugel: 880 x 1080 x 880 mm					
		. . . . .	Bovenkant beugel: 0,88 m boven verharding					
		. . . . .	Beugel verankerd: Op betonpoer 300/200x300 mm					
		. . . . .	Dikte 150 mm					
		. . . . .	Bevestiging: 4 haakankers 250 x 10 mm					
		. .1. . .	Met prefab fundatie 2x prefab betonpoer					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						
723			**Aanbrengen palen**					
		. . . . .						
723090	722016		Aanbrengen paal.	st	21,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		4.	In een bestrating					
		.9. . . .	RVS paal Ø 90 mm afneembaar	st			21,00	L
		. . . . .	Bovenkant paal 0,70 m boven verharding					
		. . . . .	Afwerking: Geparelde uitvoering					
		. . . . .	Totale lengte: 1,20 m					
		. . . . .	Ronde buis: Ø 90 mm					
		. . . . .	Met flens en plaatsingstegel					
		. . . . .	Paal: Incl. logo Tilburg en gele					
		. . . . .	reflectorband					
		. . . . .	Met een (D)-secure sleutel					
		. .1. . .	Met prefab fundatie, inclusief ankergat met anker					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						
723170	722016		Aanbrengen paal.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring 161-163					
		4.	In een bestrating					
		.9. . . .	Betonpaal	st			4,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 158430					
		. .1. . .	Met prefab fundatie					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						
726			**Aanbrengen bank**					
		. . . . .						
726020	722024		Aanbrengen zitelement.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Zitelement	st			16,00	L
		. . . . .	Type: Montseny					
		. . . . .	Afmeting: 1500 mm x 580 mm					
		. . . . .	Zitting: FSC 100% hardhout behandeld met					
		. . . . .	houtolie					
		. . . . .	Poten: gietaluminium gepoedercoat Akzo Noir					
		. . . . .	100 Sablé					
		. .1. . .	Met prefab fundatie per 2 poten					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
726030	722024		Aanbrengen zitelement.	st	9,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdplein					
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een lineaire en					
		. . . . .	modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab					
		. . . . .	betonnen opsluitelementen					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Zitelement	st			9,00	L
		. . . . .	Type: Solid Seat					
		. . . . .	Afmeting: 2000x500/450x500 mm					
		. . . . .	Uitvoering: Midden					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Zelfverdichtend beton					
		. . . . .	beton met glad uiterlijk					
		. . . . .	Zitting: Houten zitting voorzien van 4 latten					
		. . . . .	70 x 40 mm en afgeronde koplat 70 x 66					
		. . . . .	mm R = 50 mm					
		. . . . .	Houtsoort: FSC 100% Guariuba voorzien van					
		. . . . .	vuilafstotende coating					
		. . . . .	Bevestiging: Latten met RVS anti-diefstal schroeven					
		. . . . .	Afwatering: Via schuin aflopend betonnen bovenvlak					
		. . . . .	Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4					
		. . . . .	Betonsterkte: Klasse (NEN-EN 206-1): C45/55					
		. . . . .	Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm					
		. . . . .	Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring					
		. . . . .	Tussen de elementen dakleer toe te passen	m2			2,25	L
		. . . . .	Dikte: 5 mm					
		. . . . .	Deze dient op de kopse kanten aangebracht te worden					
		. . . . .	met een 10 mm vrije voeg van de boven en voorzijde van					
		. . . . .	de zitelementen					
		. .9. . .	Aanbrengen op fundering aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 800720					
		. . . . .	Stellen in 100 mm cementspecie C12/15XF4 S1					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						
726040	722024		Aanbrengen zitelement.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring					
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een lineaire en					
		. . . . .	modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab					
		. . . . .	betonnen opsluitelementen					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Zitelement Bocht,	st			8,00	I
		. . . . .	L = 1,75 m	st			2,00	L
		. . . . .	L = 2 m	st			4,00	L
		. . . . .	R inwendig = 4 m	st			2,00	L
		. . . . .	Type: Solid					
		. . . . .	Afmeting: 2000x500/450x500 mm					
		. . . . .	Uitvoering: Midden					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Zelfverdichtend beton					
		. . . . .	beton met glad uiterlijk					
		. . . . .	Afwatering: Via schuin aflopend betonnen bovenvlak					
		. . . . .	Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4					
		. . . . .	Betonsterkte: Klasse (NEN-EN 206-1): C45/55					
		. . . . .	Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm					
		. . . . .	Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring					
		. . . . .	Tussen de elementen dakleer toe te passen	m2			2,00	L
		. . . . .	Dikte: 5 mm					
		. . . . .	Deze dient op de kopse kanten aangebracht te worden					
		. . . . .	met een 10 mm vrije voeg van de boven en voorzijde van					
		. . . . .	de zitelementen					
		. .9. . .	Aanbrengen op fundering aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 800720					
		. . . . .	Stellen in 100 mm cementspecie C12/15XF4 S1					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
726050	722024		Aanbrengen zitelement.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdplein.					
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een lineaire en					
		. . . . .	modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab					
		. . . . .	betonnen opsluitelementen					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Zitelement	st			6,00	L
		. . . . .	Type: Blue solid					
		. . . . .	Afmeting: 2000x500/450x500 mm					
		. . . . .	Afmeting sparing: 50x500x50mm					
		. . . . .	Sparing voorzien van RVS-rooster					
		. . . . .	Uitvoering: Midden					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Zelfverdichtend beton					
		. . . . .	beton met glad uiterlijk					
		. . . . .	Afwatering: Via schuin aflopend betonnen bovenvlak					
		. . . . .	Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4					
		. . . . .	Betonsterkte: Klasse (NEN-EN 206-1): C45/55					
		. . . . .	Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm					
		. . . . .	Incl. uitstroomtegel 600x400x80mm	st			6,00	L
		. . . . .	Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring					
		. . . . .	Tussen de elementen dakleer toe te passen	m2			1,50	L
		. . . . .	Dikte: 5 mm					
		. . . . .	Deze dient op de kopse kanten aangebracht te worden					
		. . . . .	met een 10 mm vrije voeg van de boven en voorzijde van					
		. . . . .	de zitelementen					
		. .9. . .	Aanbrengen op fundering aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 800720					
		. . . . .	Stellen in 100 mm cementspecie C12/15XF4 S1,					
		. . . . .	cementspecie vlak afwerken t.p.v. sparing					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						
726060	722024		Aanbrengen zitelement.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdplein.					
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een lineaire en					
		. . . . .	modulaire enkelzijdige zitrand uit prefab					
		. . . . .	betonnen opsluitelementen					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Zitelement verloop naar maaiveld	st			6,00	L
		. . . . .	Links: 3 st					
		. . . . .	Rechts: 3 st					
		. . . . .	Type: Solid basis verloop eind					
		. . . . .	Afmeting: 2000x500/450x500 mm					
		. . . . .	Uitvoering: Midden					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Zelfverdichtend beton					
		. . . . .	beton met glad uiterlijk					
		. . . . .	Afwatering: Via schuin aflopend betonnen bovenvlak					
		. . . . .	Milieuklasse: (NEN-EN 206-1): XF4					
		. . . . .	Betonsterkte: Klasse (NEN-EN 206-1): C45/55					
		. . . . .	Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm					
		. . . . .	Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring					
		. . . . .	Tussen de elementen dakleer toe te passen	m2			1,50	L
		. . . . .	Dikte: 5 mm					
		. . . . .	Deze dient op de kopse kanten aangebracht te worden					
		. . . . .	met een 10 mm vrije voeg van de boven en voorzijde van					
		. . . . .	de zitelementen					
		. .9. . .	Aanbrengen op fundering aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 800720					
		. . . . .	Stellen in 100 mm cementspecie C12/15XF4 S1					
		. . . .1.	Bestrating rondom herstellen					
		. . . . .						
727			**Aanbrengen bijzonder straatmeubilair**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
727010	722018		Aanbrengen plantenbak.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdplein					
		6.	Op het maaiveld					
		.9. . . .	Plantenbak, inhoud ca. 0,65 m3	st			3,00	L
		. . . . .	Afmeting: ca. 900 x 900 x 900 mm					
		. .3. . .	Zonder fundatie					
		. . .1. .	Bestaande uit 1 element van Corten staal					
		. . . .3.	Exclusief inhoud, vulling aanbrengen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s).221020					
		. . . . .	Plantenbakken voorzien van boomverzorgingssysteem					
		. . . . .	voor plantenbakken					
		. . . . .						
728			**Hergebruiken straatmeubilair**					
		. . . . .						
728030	631099		Verplaatsen Mozaiekbank	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen projectgebied					
		. . . . .	Type: Mozaiekbank					
		. . . . .	Bank vrijgraven, opnemen, transporteren en					
		. . . . .	herplaatsen					
		. . . . .	Evt. ontstane gaten aanvullen tot maaiveldhoogte	m3			0,30	L
		. . . . .	met brekerzand					
		. . . . .	Terrein rondom oude en nieuwe locatie herstellen					
		. . . . .	(incl. inzaaien/herstraten)					
		. . . . .						
728040	631099		Verplaatsen Abri	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdring nabij Lange Nieuwstraat					
		. . . . .	Type: Abri					
		. . . . .	Abri vrijgraven, opnemen, transporteren en					
		. . . . .	herplaatsen					
		. . . . .	Evt. ontstane gaten aanvullen tot maaiveldhoogte					
		. . . . .	met brekerzand					
		. . . . .	Terrein rondom oude en nieuwe locatie herstellen					
		. . . . .	(incl. inzaaien/herstraten)					
		. . . . .						
79			**Afvoer bouwstoffen**					
		. . . . .						
791			**Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond**					
		. . . . .						
791130	220201		Grond vervoeren.	m3	223,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: - Gemengde grond					
		. . . . .	Klasse: - Industrie					
		1.	Grond vrijgekomen bij (gedeelte van de) vrijgekomen					
		. . . . .	grond bij bestekspostnr(s). 220110 - 220120 - 220130					
		.2. . . .	Vervoeren naar: Inrichting volgens Deel 3					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
		. . . . .						
791230	220201		Grond vervoeren.	m3	9.538,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: - Zand					
		. . . . .	Klasse: - Industrie					
		1.	Grond vrijgekomen bij (gedeelte van de) vrijgekomen					
		. . . . .	grond bij bestekspostnr(s). 220110 - 220120 - 220130 -					
		.2. . . .	Vervoeren naar: Inrichting volgens Deel 3					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
		. . . . .						
791250	220201		Grond vervoeren.	m3	3.620,00	V		
		. . . . .	Volgens bijlage 04					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	Vervuilde grond					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 1703					
		.2. . . .	Vervoeren naar:					
		. . . . .	Grondreiniger,inrichting volgens Deel 3					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in					
		. . . . .	middel van vervoer op een geijkte weegbrug					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
791910	220201		Grond vervoeren.	m3	20,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: - Sterk verontreinigde grond				
		. . . . .	Klasse: - Niet geclassificeerd slib				
		1.	Grond vrijgekomen bij (gedeelte van de) vrijgekomen				
		. . . . .	grond bij bestekspostnr(s). 151012 - 151140 - 151150 -				
		. . . . .	151160 - 324110 - 324160				
		.2. . . .	Vervoeren naar: Inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Vervoeren binnen een straal van 10 km				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
792			**Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond**				
		. . . . .					
792110	111199		Vervoeren steenachtig materiaal.	ton	3.250,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
792140	111199		Verv. stenen naar Stenenbank: max. afstand 12 km	ton	1.300,00	V	
		. . . . .	Vervoeren stenen binnen een straal van 12 km				
		. . . . .	Gebakken- Uitkomende BSS die wel palleteerd zijn				
		. . . . .	volgens bestekpost 152020, 152160 en 152170				
		. . . . .	Vervoeren naar een nader te bepalen depot				
		. . . . .					
792320	111199		Vervoeren teervrij asfalt (schollen).	ton	1.550,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
792370	111199		Vervoeren teervrij thermoplastische wegmarkering.	ton	15,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
792610	111199		Vervoeren slakken.	ton	4.425,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
792810	111199		Vervoeren restmateriaal van PVC.	ton	10,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
792820	111199		Vervoeren restmateriaal van staal.	ton	12,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
794			**Afvoeren groenafval**				
		. . . . .					
794110	510199		Vervoeren groenafval.	ton	25,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
795			**Afvoeren diverse materialen**				
		. . . . .					
795110	510199		Vervoeren diverse afval.	ton	10,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
		. . . . .					
795510	510199		Vervoeren diverse materialen.	ton	5,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .					
795710	321399		Vervoeren verkeersbordpalen.	st	77,00	V	
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .					
795720	321399		Vervoeren verkeersborden.	st	207,00	V	
		. . . . .	Inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen				
		. . . . .	Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8			**Funderingslagen - Verhardingen**					
		. . . . .						
80			**Funderingslagen**					
		. . . . .						
8001			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
		. . . . .						
800110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	19.455,00	V		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Situering: Onder aan te brengen verhardingslaag					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken					
		2.	Afwerken indien mogelijk bij toepassing van					
		. . . . .	verhardingslaag op zandbed: 0,20 m buiten de					
		. . . . .	kantopsluiting, bij overige toepassing afwerken indien					
		. . . . .	mogelijk tot 0,20 m buiten de funderingslaag					
		.3. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld 0,50 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .	De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de					
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de proctorproef					
		. . . . .						
800120	830199		Aanbrengen voegvulling gevel-elementenverharding.	m	1.600,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. aansluiting straatwerk op gevel					
		. . . . .	Betref: Het aanbrengen van foamband ter					
		. . . . .	vermindering van de geluidsoverdracht					
		. . . . .	Foamband: Ethafoam	m			1.600,00	L
		. . . . .	Dik: 10 mm					
		. . . . .	Hoog: ca. 500 mm					
		. . . . .	Materiaal aaneensluitend aanbrengen					
		. . . . .	Bovenkant foam stellen op 2 à 3 mm onder bovenkant					
		. . . . .	verharding					
		. . . . .	Eventueel uitstekende delen afsnijden					
		. . . . .	Inclusief het afvoeren van restanten en snijverlies naar					
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						
8002			<u>Aanbrengen wegfundering van steenmengsel</u>					
		. . . . .						
800220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	5.500,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: Trottoirs en parkeervakken Besterdring					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			2.112,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 800110					
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
		. . . . .						
800230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.365,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: Natuursteenplein Besterdplein					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			655,20	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 800110					
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
800240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	8.365,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: Rijbaan Besterdring, Besterdplein en					
		. . . . .	zijstraten en parkeervakken Besterdplein					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			4.818,24	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 800110					
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
		. . . . .						
8007			Aanbrengen wegfundering van beton bij natuursteen.					
		. . . . .						
800720	801199		Aanbrengen kiezelbeton dikte 0,20 m.	m2	1.015,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. natuursteen verharding volgens					
		. . . . .	bestekspostnr					
		. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 0,20 m					
		. . . . .	Kiezelbeton, een aardvochtig mengsel van alleen	ton			487,20	L
		. . . . .	steenslag/grind 16/32 mm met 250 kg portlandcement					
		. . . . .	(CEM I32,5R of CEM I 42,5N) en 77-110 liter water per m³					
		. . . . .	(gerekend met een soortelijk gewicht van 2400 kg/m³)					
		. . . . .	Op een funderingslaag van betongranulaat,					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 800710					
		. . . . .	Kiezelbeton aardvochtig verwerken					
		. . . . .	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
		. . . . .						
81			**Bitumineuze verhardingen**					
		. . . . .						
8107			Bitumineuze afdichtingsstrip					
		. . . . .						
810710	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	16,00	V		
		. . . . .	asfalt tegen verticale vlakken.					
		. . . . .	Situering: Bij aansluiting deklaag van nieuwe op					
		. . . . .	bestaande asfaltverharding en					
		. . . . .	aansluiting op vierkante putrand					
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: 10 x 30 mm	m			16,00	L
		.1. . . .	Breedte contactvlak: 0,03 m					
		. . . . .						
8121			Aanbrengen kleeflaag					
		. . . . .						
812110	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	875,00	V		
		. . . . .	Situering: Tussen 2 asfaltlagen					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton			0,26	L
		. . . . .	Hechtvermogen volgens NEN-EN 13614:					
		. . . . .	- Groter dan of gelijk aan 90					
		. . . . .	- Klasse 3					
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
		. . . . .						
8122			Aanbrengen asfaltverharding fietspad					
		. . . . .						
812210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	19,00	V		
		. . . . .	Situering: Onderlaag vrijliggende fietspad					
		. . . . .	Totaal 95 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			19,00	L
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: OL-A					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
8123			Aanbrengen asfaltverharding onderlaag rijbaan					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
812320	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	78,00	V		
		. . . . .	Situering: onderlaag rijbaan					
		. . . . .	Totaal 390 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			78,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm					
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
8125			Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan					
		. . . . .						
812520	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	69,00	V		
		. . . . .	Situering: Tussenlaag Rijbaan					
		. . . . .	Totaal 390 m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			69,00	L
		.4. . . .	Mengseleigenschappen: TL-C					
		. . .5. .	Totale laagdikte 70 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 812320					
		. . . . .						
8127			Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad					
		. . . . .						
812720	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	7,50	V		
		. . . . .	Situering: Deklaag vrijliggend fietspad					
		. . . . .	Totaal 95 m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			7,50	L
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B Rood					
		. . . . .	Toepassen zwarte bitumen					
		. . . . .	Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn					
		. . . . .	Met 3% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130					
		. . .1. .	Laagdikte 30 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 812210					
		. . . . .						
8128			Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan					
		. . . . .						
812860	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	24,00	V		
		. . . . .	Situering: Deklaag rijbaan					
		. . . . .	Totaal 315 m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			24,00	L
		.4. . . .	Mengseleigenschappen: DL-C					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Laagdikte 30 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 812520					
		. . . . .						
812870	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Deklaag fietspad					
		. . . . .	Totaal 75 m2					
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			6,00	L
		.9. . . .	Mengseleigenschappen: DL-C Rood					
		. . . . .	Toepassen zwarte bitumen					
		. . . . .	Toepassing steenslag 100% Tilred of Cloburn					
		. . . . .	Met 3% pigment ijzeroxide Bayferrox Rood 130					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Laagdikte 30 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 812520					
		. . . . .						
8190			Asfaltboringen t.b.v. asfaltbevindingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
819010	810199		Te maken asfaltboringenllocaties t.b.v. asfaltonderzoek.	st	3,00	V		
		. . . . .	- T.g.v. de in te dienen bedrijfscontrole volgens					
		. . . . .	artikel 81.24.01 van de Standaard en de aanvulling					
		. . . . .	volgens Deel 3 artikel 81.24.01 van dit bestek					
		. . . . .	- Aangegeven hoeveelheid resultaatsverplichting betreft					
		. . . . .	het aantal locaties					
		. . . . .	- Per locatie dienen 2 kernen (A en B kern) geboord te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .	- Het betreft het maken van 3 boringen:					
		. . . . .	- 1 locatie van 2 lagen asfalt - fietspad					
		. . . . .	- 1 locatie van 3 lagen asfalt - rijbaan					
		. . . . .	- 1 locatie van 3 lagen asfalt - fietspad					
		. . . . .	Dit inclusief het vullen van de boorgaten	st			6,00	I
		. . . . .						
83			**Elementen verhardingen**					
		. . . . .	Daar waar er staat " Langs de kantopsluiting #					
		. . . . .	streklagen aanbrengen" staat, moet rekening gehouden					
		. . . . .	worden met o.a. Norm-271201, dat dit een					
		. . . . .	watervoerende laag is					
		. . . . .						
830			**Betonstraatstenen aanbrengen - herstraten**					
		. . . . .	Betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van					
		. . . . .	duurzaam beton volgens Deel 3 artikel 83.16.05 van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .						
8300			<u>Aanbrengen betonstraatstenen k.f.</u>					
		. . . . .						
830040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe particuliere inrit					
		. . . . .	Detail: Volgens Normboek					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			360,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs met splintervrije kop					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,08	L
		. . . . .						
8302			<u>Aanbrengen betonstraatstenen w.f.</u>					
		. . . . .						
830240	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	14,00	V		
		. . . . .	Volgens Normboek					
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .1.	Betonstraatstenen standaard waalformaat, dikte 80 mm	st			70,00	L
		. . . . .	Vellingkant en uiterlijk deklaag moeten hetzelfde zijn als					
		. . . . .	de tegel 200 x 200 x 80 mm					
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
8306			<u>Herstraten betonstraatstenen k.f.</u>					
		. . . . .						
830610	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande					
		. . . . .	situatie					
		. . . . .	Gerekend is met 5% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende heiderode betonstraatstenen ca 1,5 m2					
		. . . . .	aanvullen volgens bestekspostnr(s). 152010					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
830620	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	45,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande					
		. . . . .	situatie					
		. . . . .	Gerekend is met 5% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende grijze betonstraatstenen ca. 2,5 m²					
		. . . . .	aanvullen volgens bestekspostnr(s). 152010					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,45	L
		. . . . .						
831			**Betonstraatstenen opbr. opn. / herstraten / leveren**					
		. . . . .						
8310			Opbreken en opnieuw straten betonstraatstenen k.f.					
		. . . . .						
831010	831499		Opbreken en aanbrengen betonstraatsteen k.f. rood.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 5% breuk					
		. . . . .						
831011	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2			20,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: Rood					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	831012 herbruikbare betonstraatstenen ca. 19 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 792110					
		. . . . .						
831012	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			20,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	831011					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 831013					
		. . . . .						
831013	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			20,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		. . . . .	Tekortkomende betonstraatstenen ca. 1 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152010					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: Heiderood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20	L
		. . . . .						
831020	831499		Opbreken en aanbrengen betonstraatstenen k.f. grijs.	m2	40,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 5% breuk					
		. . . . .						
831021	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2			40,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	831022 herbruikbare betonstraatstenen ca. 38 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831022	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			40,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	831021					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 831023					
		. . . . .						
831023	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			40,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		. . . . .	Tekortkomende betonstraatstenen ca. 2 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152010					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,40	L
		. . . . .						
831030	831499		Opbreken en aanbrengen betonstraatsteen k.f. rood.	m2	135,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 5% breuk					
		. . . . .						
831031	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2			135,00	I
		. . . . .	Situering: Besterdplein					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: Kleur echte rood					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	831032 herbruikbare betonstraatstenen ca. 129 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 792110					
		. . . . .						
831032	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			135,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	831031					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 831033					
		. . . . .						
831033	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			135,00	I
		. . . . .	Situering: Kruising Besterdring - Molenstraat					
		. . . . .	Tekortkomende betonstraatstenen ca. 6 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152010					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .2. .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: Rood					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,35	L
		. . . . .						
832			**Betontegels**					
		. . . . .	- Betontegels dienen te zijn vervaardigd van					
		. . . . .	duurzaam beton					
		. . . . .	- Tegels dienen voldoende stroefheid te hebben					
		. . . . .	volgens Deel 3 artikel 83.16.06 van dit bestek					
		. . . . .						
8320			Aanbrengen betontegels					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
832040	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	110,00	V		
		. . . . .	Situering: Rondom TTE-rooster in parkeervakken					
		. . . . .	Kleur grijs					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse	st			2.500,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1338) 140					
		. . . .9.	Betontegels 100 x 200 x 80 mm, breuklastklasse	st			500,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1338) 140					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,10	L
		. . . . .						
8321			Hergebruiken betontegels					
		. . . . .						
832110	831403		Herstraten betontegels.	m2	60,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande					
		. . . . .	situatie					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 5% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels ca. 3 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,60	L
		. . . . .						
832140	831403		Herstraten betontegels.	m2	5,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande					
		. . . . .	situatie					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 5% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels ca. 0,25 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152340					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . .6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, inclusief pastegels					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,05	L
		. . . . .						
8322			Opbreken en opnieuw te straten betontegels					
		. . . . .						
832210	831499		Opbreken en aanbr. betontegels 300 grijs dikte 45 mm.	m2	12,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 5% breuk					
		. . . . .						
832211	831703		Opbreken betontegels.					
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . . .	Kleur grijs, inclusief pastegels					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 832212 herbruikbare betontegels ca.					
		. . . . .	11,4 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
832212	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			12,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	832211					
		7.	Betontegels					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 832213					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
832213	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			12,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels ca. 0,60 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152310					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse					
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,12	L
		. . . . .						
832240	831499		Opbreken en aanbrengen betontegels 200 dikte 80 mm.	m2	90,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 5% breuk					
		. . . . .						
832241	831703		Opbreken betontegels.	m2			90,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.6. . . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm					
		. . . . .	Kleur grijs, inclusief pastegels					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 832242 herbruikbare betontegels					
		. . . . .	ca.85,5. m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
832242	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			90,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	832241					
		7.	Betontegels					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 832243					
		. . . . .						
832243	831113		Aanbrengen betontegels.	m2			90,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels ca. 4,5 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152340					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .9. .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse					
		. . . . .	(NEN-EN 1338) 140					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,90	L
		. . . . .						
833			**Straatbakstenen**					
		. . . . .						
8331			Aanbrengen Straatbakstenen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833110	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.735,00	V		
		. . . . .	Situering: rijbaan					
		9.	- Keiformaat 48 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 10 x 80 mm	st			131.280,00	L
		. . . . .	- Kleur: Medoc of Paviona					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Met vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de	m3			27,35	L
		. . . . .	voegen voor de helft gevuld te worden met					
		. . . . .	voegzand en dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingetrild met een lichte tot middelzware					
		. . . . .	trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN					
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen	m3			27,35	L
		. . . . .	vervolgens vullen met de fijnste fractie					
		. . . . .	brekerzand met toevoeging van voegzand					
		. . . . .	Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat					
		. . . . .	voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is					
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of					
		. . . . .	teflonzool					
		. . . . .						
833120	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.710,00	V		
		. . . . .	Situering: fietsstrook					
		9.	- Keiformaat 48 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 100 x 80 mm	st			82.080,00	L
		. . . . .	- Kleur: Dordogne of Omber					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Met vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		. . . . .	- Keperstenen	st			5.750,00	L
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de	m3			17,10	L
		. . . . .	voegen voor de helft gevuld te worden met					
		. . . . .	voegzand en dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingetrild met een lichte tot middelzware					
		. . . . .	trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN					
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen	m3			17,10	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	vervolgens vullen met de fijnste fractie					
		. . . . .	brekerzand met toevoeging van voegzand					
		. . . . .	Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat					
		. . . . .	voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is					
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of					
		. . . . .	teflonzool					
		. . . . .						
833130	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	80,00	V		
		. . . . .	Situering: plateau's rijbaan					
		9.	- Keiformaat 48 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 100 x 80 mm	st			3.840,00	L
		. . . . .	- Kleur: Medoc of Paviona					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Met vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .4. . .	In elleboogverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de	m3			0,80	L
		. . . . .	voegen voor de helft gevuld te worden met					
		. . . . .	voegzand en dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingetrild met een lichte tot middelzware					
		. . . . .	trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN					
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen	m3			0,80	L
		. . . . .	vervolgens vullen met de fijnste fractie					
		. . . . .	brekerzand met toevoeging van voegzand					
		. . . . .	Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat					
		. . . . .	voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is					
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of					
		. . . . .	teflonzool					
		. . . . .						
833140	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.060,00	V		
		. . . . .	Situering: rijbaan Besterdplein					
		9.	- Keiformaat 48 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 100 x 80 mm	st			98.880,00	L
		. . . . .	- Kleur: Fiore					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Met vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		. . . . .	- Keperstenen	st			3.265,00	L
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de	m3			20,60	L
		. . . . .	voegen voor de helft gevuld te worden met					
		. . . . .	voegzand en dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingetrild met een lichte tot middelzware					
		. . . . .	trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN					
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen	m3			20,60	L
		. . . . .	vervolgens vullen met de fijnste fractie					
		. . . . .	brekerzand met toevoeging van voegzand					
		. . . . .	Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat					
		. . . . .	voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is					
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of					
		. . . . .	teflonzool					
		. . . . .						
833150	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	64,00	V		
		. . . . .	Situering: zebrapad					
		9.	- Keiformaat 48 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 100 x 80 mm	st			3.072,00	L
		. . . . .	- Kleur: Carrara					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Geschaafd					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Met vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .4. . .	In elleboogverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de	m3			0,64	L
		. . . . .	voegen voor de helft gevuld te worden met					
		. . . . .	voegzand en dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingetrild met een lichte tot middelzware					
		. . . . .	trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN					
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen	m3			0,64	L
		. . . . .	vervolgens vullen met de fijnste fractie					
		. . . . .	brekerzand met toevoeging van voegzand					
		. . . . .	Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat					
		. . . . .	voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is					
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of					
		. . . . .	teflonzool					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833160	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	9.600,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir en parkeervakken Besterdring					
		9.	- Dikformaat 73 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 65 x 80 mm	st			700.800,00	L
		. . . . .	- Kleur: Medoc of Paviona					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Zonder vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .4. . .	In elleboogverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .9.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen van					
		. . . . .	waalformaat conform bestekspostnr. 833170					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de	m3			96,00	L
		. . . . .	voegen voor de helft gevuld te worden met					
		. . . . .	voegzand en dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingetrild met een lichte tot middelzware					
		. . . . .	trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN					
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen	m3			96,00	L
		. . . . .	vervolgens vullen met de fijnste fractie					
		. . . . .	brekerzand met toevoeging van voegzand					
		. . . . .	Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat					
		. . . . .	voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is					
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of					
		. . . . .	teflonzool					
		. . . . .						
833170	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	770,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir en parkeervakken Besterdring					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen streklaag waalformaat langs					
		. . . . .	kantopsluiting conform detail					
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .1.	Straatbaksteen: standaard waalformaat	st			3.850,00	L
		. . . . .	- Dikformaat 73 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 65 x 80 mm					
		. . . . .	- Kleur: Medoc of Paviona					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Zonder vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de	m3			0,50	L
		. . . . .	voegen voor de helft gevuld te worden met					
		. . . . .	voegzand en dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingetrild met een lichte tot middelzware					
		. . . . .	trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen	m3			0,50	L
		. . . . .	vervolgens vullen met de fijnste fractie					
		. . . . .	brekerzand met toevoeging van voegzand					
		. . . . .	Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat					
		. . . . .	voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is					
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of					
		. . . . .	teflonzool					
		. . . . .						
833180	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	62,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. privé inritten					
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			954,00	L
		. . . . .	- Dikformaat 73 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 65 x 80 mm					
		. . . . .	- Kleur: Morvan of Nero					
		. . . . .	- Artikelnummer:					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Zonder vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		9	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te					
		. . . . .	worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de	m3			0,12	L
		. . . . .	voegen voor de helft gevuld te worden met					
		. . . . .	voegzand en dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingetrild met een lichte tot middelzware					
		. . . . .	trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN					
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden					
		. . . . .	ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen	m3			0,04	L
		. . . . .	vervolgens vullen met de fijnste fractie					
		. . . . .	brekerzand met toevoeging van voegzand					
		. . . . .	Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat					
		. . . . .	voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is					
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of					
		. . . . .	teflonzool					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833190	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	305,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom Besterdplein					
		1.4. . . .	Bestaand uit 4 streklagen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st			6.100,00	L
		. . . . .	- Dikformaat 73 st/m2					
		. . . . .	- Afmeting: ca. 200 x 65 x 80 mm					
		. . . . .	- Kleur: Morvan of Nero					
		. . . . .	- Artikelnummer:					
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Zonder vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Voegen dienen in 3 werkgangen gevuld en inwassen te worden					
		. . . . .	1 Na het aanbrengen van de stenen dienen de voegen voor de helft gevuld te worden met voegzand en dient het straatwerk te worden ingetrild met een lichte tot middelzware trilplaat met een slagkracht tussen de 20-30 kN	m3			0,79	L
		. . . . .	2 Na het trillen dient het straatwerk te worden ingewassen (inwateren)					
		. . . . .	3 Na het inwassen de bovenlaag van de voegen vervolgens vullen met de fijnste fractie brekerzand met toevoeging van voegzand Het pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor extra stabiliteit Afvoegen totdat de voeg geheel gevuld is	m3			0,79	L
		. . . . .	Inwateren en intrillen met Trilplaat met rubber- of teflonzool					
		. . . . .						
8332			Aanbrengen Straatbakstenen sinusdrempel					
		. . . . .						
833210	831199		Aanbrengen ½ sinusdrempel 30 km 80 mm op zand.	m	27,00	V		
		. . . . .	½ sinusdrempel 30 km 80 mm : 1,50 m					
		. . . . .	Volgens Normboek					
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 220720					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Straatbakstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Kleur Medoc of Paviona	st			1.364,00	L
		. . . . .	- Kleur Carrara	st			459,00	L
		. . . . .	- ½ steen kleur Medoc of Paviona (kant rijbaan)	st			81,00	L
		. . . . .	- ½ steen kleur Carrara (kant rijbaan)	st			81,00	L
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Met vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,54	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833220	831199		Aanbrengen ½ sinusdrempel 30 km 80 mm op zand.	m	54,60	V		
		. . . . .	½ sinusdrempel 30 km 80 mm : 2,40 m					
		. . . . .	Volgens Normboek					
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 220720					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Kleur Medoc of Paviona	st			4.968,60	L
		. . . . .	- Kleur Carrara	st			1.310,40	L
		. . . . .	- ½ steen kleur Medoc of Paviona (kant rijbaan)	st			110,00	L
		. . . . .	- ½ steen kleur Carrara (kant rijbaan)	st			55,00	L
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Met vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,09	L
		. . . . .						
833230	831199		Aanbrengen sinusdrempel 50 km 80 mm op zand.	m	15,60	V		
		. . . . .	Sinusdrempel 30 km 80 mm : 4,80 m					
		. . . . .	Volgens Normboek					
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 220720					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Kleur Medoc of Paviona	st			2.776,80	L
		. . . . .	- Kleur Carrara	st			578,00	L
		. . . . .	- ½ steen kleur Medoc of Paviona (kant rijbaan)	st			44,00	L
		. . . . .	- ½ steen kleur Carrara (kant rijbaan)	st			8,00	L
		. . . . .	- Vormbak					
		. . . . .	- Bezand					
		. . . . .	- Zonder (ingebakken) afstandhouders					
		. . . . .	- Met vellingkant					
		. . . . .	- Wateropneming (massa %) =< 6					
		. . . . .	- Maatspreidingsklasse: R1					
		. . . . .	- Transversale breukbelasting: T4					
		. . . . .	- Glij- /Slipweerstand (USRV): U3					
		. . . . .	- Vorst- /Dooiklasse: FP100					
		. . . . .	- Kwaliteitsklasse: A4-12					
		. . . . .	- Verwerkingsvoorschriften conform leverancier					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,94	L
		. . . . .						
8333			Herstraten straatbaksteen					
		. . . . .						
833310	831401		Herstraten straatbaksteen.	m2	15,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. aansluiting op bestaande situatie					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 5% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende betontegels ca. 0,75 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder driehoekstenen					
		. .1. . .	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,15	L
		. . . . .						
8334			Opbreken en opnieuw te straten Straatbakstenen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833410	831799		Opbreken en aanbrengen straatbakstenen k.f.	m2	25,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 15% breuk					
		. . . . .	De gebruikte gebakken stenen moeten gesorteerd					
		. . . . .	aangebracht worden					
		. . . . .	(Sortering ook op beschadigingen)					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	gebruikte gebakken stenen worden geacht in deze					
		. . . . .	bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .						
833411	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2			25,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	833413 herbruikbare straatbakstenen ca. 21 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
833412	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			25,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	833411					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 833413					
		. . . . .						
833413	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2			25,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		. . . . .	Tekortkomende straatbakstenen ca. 4 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152170					
		9.	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		9	Voeg dient in 2 werkgangen gevuld te worden:					
		. . . . .	1 Direct na het aanbrengen van de stenen dienen					
		. . . . .	de voegen te worden gevuld met split 2/6 mm					
		. . . . .	- Vervolgens dienen de keien te worden afgetrild					
		. . . . .	met een lichte trilplaat					
		. . . . .	Split 2/6 mm	m3			0,25	L
		. . . . .	2 Voegen vol/afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor					
		. . . . .	extra stabiliteit					
		. . . . .	Na het aftrillen het straatwerk weer met					
		. . . . .	brekerzand afstrooien					
		. . . . .	Brekerzand	m3			0,25	L
		. . . . .	Trilplaat met rubber- of teflonzool					
		. . . . .						
833420	831799		Opbreken en aanbrengen straatbakstenen k.f.	m2	65,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 15% breuk					
		. . . . .	De gebruikte gebakken stenen moeten gesorteerd					
		. . . . .	aangebracht worden					
		. . . . .	(Sortering ook op beschadigingen)					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	gebruikte gebakken stenen worden geacht in deze					
		. . . . .	bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .						
833421	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2			65,00	I
		. . . . .	Situering: Besterdring					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	833423 herbruikbare straatbakstenen ca. 55 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833422	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			65,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	833421					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 833423					
		. . . . .						
833423	831111		Aanbrengen straatbaksteen.	m2			65,00	I
		. . . . .	Situering: Kruising Besterdring - Molenstraat					
		. . . . .	Tekortkomende straatbaksteen ca. 10 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152170					
		9.	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		9	Voeg dient in 2 werkgangen gevuld te worden:					
		. . . . .	1 Direct na het aanbrengen van de stenen dienen					
		. . . . .	de voegen te worden gevuld met split 2/6 mm					
		. . . . .	- Vervolgens dienen de keien te worden afgetrild					
		. . . . .	met een lichte trilplaat					
		. . . . .	Split 2/6 mm	m3			0,65	L
		. . . . .	2 Voegen vol/afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor					
		. . . . .	extra stabiliteit					
		. . . . .	Na het aftrillen het straatwerk weer met					
		. . . . .	brekerzand afstrooien					
		. . . . .	Brekerzand	m3			0,65	L
		. . . . .	Trilplaat met rubber- of teflonzool					
		. . . . .						
833430	831799		Opbreken en aanbrengen straatbaksteen d.f. kunstwerk	m2	30,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken en aanbrengen van ingestraten spreuk					
		. . . . .	"'isuperdupermegavetwreedkaboemkoolkickendingeling					
		. . . . .	!'"					
		. . . . .	De gebruikte gebakken stenen moeten gesorteerd					
		. . . . .	aangebracht worden					
		. . . . .	(Sortering ook op beschadigingen)					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	gebruikte gebakken stenen worden geacht in deze					
		. . . . .	bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .						
833431	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2			30,00	I
		. . . . .	Situering: Spreuk t.h.v. Besterdplein langs bushalte aan					
		. . . . .	Besterdring					
		. . . . .	De gebakken stenen dienen met zorg opgebroken te					
		. . . . .	worden					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 833422					
		. . . . .						
833432	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			30,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	833431					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 833433					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833433	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2			30,00	I
		. . . . .	Situering: Spreuk t.h.v. Besterdplein 39					
		9.	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		. . . . .	Bijleveren breuk op kosten aannemer					
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		9	Voeg dient in 2 werkgangen gevuld te worden:					
		. . . . .	1 Direct na het aanbrengen van de stenen dienen					
		. . . . .	de voegen te worden gevuld met split 2/6 mm					
		. . . . .	- Vervolgens dienen de keien te worden afgetrild					
		. . . . .	met een lichte trilplaat					
		. . . . .	Split 2/6 mm	m3			0,30	L
		. . . . .	2 Voegen vol/afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor					
		. . . . .	extra stabiliteit					
		. . . . .	Na het aftrillen het straatwerk weer met					
		. . . . .	brekerzand afstrooien					
		. . . . .	Brekerzand	m3			0,30	L
		. . . . .	Trilplaat met rubber- of teflonzool					
		. . . . .						
833440	831799		Opbreken en aanbrengen straatbakstenen d.f.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 15% breuk					
		. . . . .	De gebruikte gebakken stenen moeten gesorteerd					
		. . . . .	aangebracht worden					
		. . . . .	(Sortering ook op beschadigingen)					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	gebruikte gebakken stenen worden geacht in deze					
		. . . . .	bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .						
833441	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2			20,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	833443 herbruikbare straatbakstenen ca. 18 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
833442	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			20,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	833442					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 833433					
		. . . . .						
833443	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2			20,00	I
		. . . . .	Situering: Zijstraten t.b.v. aansluiten riolering					
		. . . . .	Tekortkomende straatbakstenen ca. 2 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152160					
		9.	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		9	Voeg dient in 2 werkgangen gevuld te worden:					
		. . . . .	1 Direct na het aanbrengen van de stenen dienen					
		. . . . .	de voegen te worden gevuld met split 2/6 mm					
		. . . . .	- Vervolgens dienen de keien te worden afgetrild					
		. . . . .	met een lichte trilplaat					
		. . . . .	Split 2/6 mm	m3			0,20	L
		. . . . .	2 Voegen vol/afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor					
		. . . . .	extra stabiliteit					
		. . . . .	Na het aftrillen het straatwerk weer met					
		. . . . .	brekerzand afstrooien					
		. . . . .	Brekerzand	m3			0,20	L
		. . . . .	Trilplaat met rubber- of teflonzool					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
833450	831799		Opbreken en aanbrengen straatbakstenen d.f.	m2	27,00	V		
		. . . . .	Gerekend is met ca. 15% breuk					
		. . . . .	De gebruikte gebakken stenen moeten gesorteerd					
		. . . . .	aangebracht worden					
		. . . . .	(Sortering ook op beschadigingen)					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	gebruikte gebakken stenen worden geacht in deze					
		. . . . .	bestekspost te zijn opgenomen					
		. . . . .						
833451	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2			27,00	I
		. . . . .	Situering: Besterdplein					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	833453 herbruikbare straatbakstenen ca. 23 m²					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
833452	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2			27,00	I
		. . . . .	Herbruikbare betonstraatstenen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	833451					
		.3. . . .	D.m.v. schrapen					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 833453					
		. . . . .						
833453	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2			27,00	I
		. . . . .	Situering: Kruising Besterdring - Molenstraat					
		. . . . .	Tekortkomende straatbakstenen ca. 4 m² aanvullen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 152160					
		9.	Straatbaksteen standaard: dikformaat					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .4. . .	In elleboogverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
		9	Voeg dient in 2 werkgangen gevuld te worden:					
		. . . . .	1 Direct na het aanbrengen van de stenen dienen					
		. . . . .	de voegen te worden gevuld met split 2/6 mm					
		. . . . .	- Vervolgens dienen de keien te worden afgetrild					
		. . . . .	met een lichte trilplaat					
		. . . . .	Split 2/6 mm	m3			0,27	L
		. . . . .	2 Voegen vol/afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .	Pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor					
		. . . . .	extra stabiliteit					
		. . . . .	Na het aftrillen het straatwerk weer met					
		. . . . .	brekerzand afstrooien					
		. . . . .	Brekerzand	m3			0,27	L
		. . . . .	Trilplaat met rubber- of teflonzool					
		. . . . .						
834			**Bijkomende werkzaamheden straatwerk**					
		. . . . .						
834010	831599		Op hoogte stellen en aanstraten best. straatpot.	st	55,00	V		
		. . . . .	Bestaande straatpot op hoogte te stellen en					
		. . . . .	aanliggende bestrating aan te straten					
		. . . . .						
834030	831599		Vervangen straatpot t.b.v. brandkraan.	st	13,00	V		
		. . . . .	Incl. het op hoogte te stellen van de nieuwe straatpot					
		. . . . .	Scharnier moet op de juiste locatie zijn aangebracht					
		. . . . .	volgens Normboek					
		. . . . .						
834031	831599		Verwijderen bestaande straatpot / brandkraan	st			13,00	I
		. . . . .	Te gebruiken als de bestaande ovale straatpot					
		. . . . .	verwijderd wordt					
		. . . . .	Ovale straatpot met onder- en bovenplaat: st					
		. . . . .	Rechthoekige straatpot met onderdeksel: st					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 792110 - 792810					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
834032	831599		Aanbrengen nieuwe straatpot t.b.v. brandkraan.					
		. . . . .	AVK Straatpot Purbra met rechthoekig deksel	st			13,00	L
		. . . . .	Afmeting: 344 x 244 mm, hoogte 300 mm					
		. . . . .	Serie 80/41					
		. . . . .	Artikelnummer: 8041001(met rode opschrift)					
		. . . . .	AVK Purbra Ondertegel (ovaal) Serie 80/443	st			13,00	L
		. . . . .						
84			**Bijzondere verhardingen**					
		. . . . .	Tegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton					
		. . . . .	volgens Deel 3 artikel 83.16.06 van dit bestek					
		. . . . .						
8400			Halfverharding - TTE® roosters					
		. . . . .						
840040	831199		Aanbrengen TTE® roosters.	st	2.080,00	V		
		. . . . .	Situering: Groene halfverharding parkeren					
		. . . . .	Haaksparkeren: Breedte 2,50 m					
		. . . . .	Halfsteensverband					
		. . . . .	Op een fundering aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	800230 en een straatlaag volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	220740					
		. . . . .	TTE® groen drukverdelend rooster van 100% gerecycled	st			2.080,00	L
		. . . . .	Afmetingen: 800 x 400 x 62 mm met nokken rondom					
		. . . . .	Ribben: Omgekeerd T-profiel					
		. . . . .	Kleur: Grijs					
		. . . . .	TTE® rooster voorzien van 32 kamers (80 x 80 mm)					
		. . . . .	Gezamelijk ca. 64% van het oppervlak					
		. . . . .	Inclusief vulling van gras					
		. . . . .						
840050	831199		Aanbrengen TTE® klinkers.	m2	52,50	V		
		. . . . .	Situering: Groene halfverharding parkeren					
		. . . . .	In haaksparkeren volgens bestekpostnr.: 840040					
		. . . . .	Betonstraatstenen	st			6.143,00	L
		. . . . .	Afmetingen: 74 x 74 x 49 mm					
		. . . . .	Kleur: Grijs / antaciet / zandkleurig					
		. . . . .	Materialen aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .						
840060	831599		Pasmaken TTE® roosters d.m.v. zagen.	m	95,00	V		
		. . . . .	Betreft: TTE® roosters op maat zagen					
		. . . . .	Pasmaken door middel van zagen					
		. . . . .	Dikte: 62 mm					
		. . . . .	Voor het zagen van roosters stenen, betonstenen en					
		. . . . .	graszode tot 100 mm ter weerzijde van de zaagsnede					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .	Langs de kantstenen nokken wegzagen, hiervoor een					
		. . . . .	cirkelzaag met zaagblad geschikt voor hout					
		. . . . .	gebruiken					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 795110					
		. . . . .						
840070	512599		TTE® roosters - gras - water geven.	keer	1,00	V		
		. . . . .	De met graszaad en substraat gevulde TTE® roosters					
		. . . . .	water geven					
		. . . . .	Dit in de eerste weken, totdat de wortels voldoende diep					
		. . . . .	in de ondergrond zijn uitgegroeid					
		. . . . .	Circa 15 liter per m² per keer	l			7.500,00	L
		. . . . .						
8410			Aanbrengen geleidingstegels					
		. . . . .						
841010	831199		Aanbrengen geleidelijntegel.	st	155,00	V		
		. . . . .	Geleidelijntegel t.b.v. route voor visueel gehandicapten					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	st			155,00	L
		. . . . .	Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70					
		. . . . .	Geleidelijntegel voorzien van een ca. 5 mm hoge ribbel					
		. . . . .	Kleur wit					
		. . . . .	Type met 7 golven					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
841020	831199		Aanbrengen waarschuwingstegel, klanktegel.	st	89,00	V		
		. . . . .	Situering: In route voor visueel gehandicapten					
		. . . . .	t.p.v oversteken of waarschuwingspunten					
		. . . . .	Volgens bestekstekening en detailtekening					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Blank geanodiseerde aluminium box gevuld met	st			89,00	L
		. . . . .	beton en holle ruimte tussen bovenzijde en beton					
		. . . . .	t.b.v. klank					
		. . . . .	Afm. 300 x 300 x 60 mm					
		. . . . .	Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70					
		. . . . .	Productcode TGKTB-07					
		. . . . .	Geïntegreerd in de bovenzijde van de geanodiseerde					
		. . . . .	aluminium box is een noppenprofiel					
		. . . . .	met daarop en ertussen een antislipprofiel					
		. . . . .	aanwezig					
		. . . . .	- Noppenprofiel: 25 noppen met doorsnede van ca.					
		. . . . .	15 mm h.o.h. 60 mm in het vierkant					
		. . . . .	Gecentreerd op ieder nop is een conus met					
		. . . . .	doorsnede van 4 mm en 2 mm hoog aanwezig					
		. . . . .	- Antislipprofiel: 16 conussen met doorsnede van					
		. . . . .	4 mm en 2 mm hoog, h.o.h. 60 mm in het vierkant					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,01	L
		. . . . .						
841030	831199		Aanbrengen vlakke geleidelijntegel.	st	20,00	V		
		. . . . .	Geleidelijntegel t.b.v. route voor visueel gehandicapten					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm	st			20,00	L
		. . . . .	Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70					
		. . . . .	Geleidelijntegel vlak					
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .						
8413			<u>Aanbrengen Natuursteenverharding</u>					
		. . . . .	- CROW Publicatie 231 is van toepassing op de te					
		. . . . .	maken natuursteen verharding					
		. . . . .	- Onder de hamer straten van de keien in					
		. . . . .	halfsteens verband dwars op de rijrichting					
		. . . . .	- Het profiel iets "bol" aanbrengen					
		. . . . .	(op aanwijzing gespecialiseerde stratenmaker)					
		. . . . .	zodat na het trillen extra stabiliteit ontstaat					
		. . . . .	- Voegbreedte van ca. 8-12 mm (gekliefd) aanhouden.					
		. . . . .	- Voegbreedte van ca. 5 mm (gezaagd) aanhouden					
		. . . . .	De lagen dienen tussen de draad te worden					
		. . . . .	aangebracht en iedere laag dient te zijn					
		. . . . .	opgebouwd uit keien van dezelfde breedte					
		. . . . .	- Knipstukken met minimale lengte van 90 mm					
		. . . . .	toepassen voor het opzetten van het halfsteens					
		. . . . .	verband					
		. . . . .						
841300	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.430,00	V		
		. . . . .	Situering: Parkeerplaatsen					
		. . . . .	Betreft: T.p.v. nieuw aan te brengen natuursteen					
		. . . . .	bestrating volgens bestekspostnrs.					
		. . . . .	841310					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 65 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 75 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .9. . .	Gebroken split, sortering 2/6 mm	m3			100,10	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
841310	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	1.430,00	V		
		. . . . .	Situering: Parkeervakken en strook Besterdplein					
		. . . . .	Soort: Portugees graniet					
		. . . . .	Natuursteen gesorteerd aanbrengen					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	natuurstenen worden geacht in deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	opgenomen					
		. . . . .	Inclusief zaagwerkzaamheden					
		. . . . .	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal					
		. . . . .	In halfsteensverband (kort)					
		.9. . . .	Op straatlaag van gebroken split 2/6 mm					
		. . . . .	Laagdikte minimaal 70 mm volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841300					
		. .9. . .	Natuursteen Portugees graniet	st			71.500,00	L
		. . . . .	Afmetingen: 100 x 200 x 110 mm					
		. . . . .	(b x l x h);					
		. . . . .	Stenen mogen niet taps zijn					
		. . . . .	Kleur: Dark Grey Roriz					
		. . . . .	Bewerking:: Bovenzijde gezaagd en gevlamd. Zij- en					
		. . . . .	onderkant gekapt					
		9	Voegen granietstenen:					
		. . . . .	Voegen dient in 2 werkgangen gevuld te worden:					
		. . . . .	1 Direct na het aanbrengen van de keien dienen de					
		. . . . .	voegen voor de helft te worden gevuld met					
		. . . . .	split 2/6 mm					
		. . . . .	- Vervolgens dienen de keien te worden afgetrild					
		. . . . .	met een lichte trilplaat					
		. . . . .	- De voegvulling van split 2/6 mm geeft de					
		. . . . .	benodigde stabiliteit aan de keien					
		. . . . .	Split 2/6 mm	m3			14,30	L
		. . . . .	2 De bovenlaag van de voegen vervolgens vullen					
		. . . . .	met gebroken split 0/6 of 0/8 mm en inwateren					
		. . . . .	waardoor de nulfractie zich ook mengt met de					
		. . . . .	ondervoeg van 2/6 mm					
		. . . . .	- Voegen vullen tot bovenzijde van de keien					
		. . . . .	Na het inwateren het pakket natrillen met					
		. . . . .	zwaardere trilplaat voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Split 0/6 of 0/8 mm	m3			14,30	L
		. . . . .						
841320	831201		Aanbrengen sierbestrating.	m2	25,00	V		
		. . . . .	Situering: Strook Besterdplein					
		. . . . .	Soort: Portugees graniet					
		. . . . .	Natuursteen gesorteerd aanbrengen					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	natuurstenen worden geacht in deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	opgenomen					
		. . . . .	Inclusief zaagwerkzaamheden					
		. . . . .	Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal					
		. . . . .	In halfsteensverband (kort)					
		.9. . . .	Op straatlaag van gebroken split 2/6 mm					
		. . . . .	Laagdikte minimaal 70 mm volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841300					
		. .9. . .	Natuursteen Portugees graniet	st			1.250,00	L
		. . . . .	Afmetingen: 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	(b x l x h);					
		. . . . .	Kleur: 30%: Red Monforte					
		. . . . .	20%: Ariz Light Grey					
		. . . . .	25% Dark Grey Roriz					
		. . . . .	25%: Yellow Alpendurada					
		. . . . .	Bewerking:: Bovenzijde gezaagd en gevlamd. Zij- en					
		. . . . .	onderkant gekapt					
		9	Voegen granietstenen:					
		. . . . .	Voegen dient in 2 werkgangen gevuld te worden:					
		. . . . .	1 Direct na het aanbrengen van de keien dienen de					
		. . . . .	voegen voor de helft te worden gevuld met					
		. . . . .	split 2/6 mm					
		. . . . .	- Vervolgens dienen de keien te worden afgetrild					
		. . . . .	met een lichte trilplaat					
		. . . . .	- De voegvulling van split 2/6 mm geeft de					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	benodigde stabiliteit aan de keien					
		. . . . .	Split 2/6 mm	m3			0,25	L
		. . . . .	2 De bovenlaag van de voegen vervolgens vullen					
		. . . . .	met gebroken split 0/6 of 0/8 mm en inwateren					
		. . . . .	waardoor de nulfractie zich ook mengt met de					
		. . . . .	ondervoeg van 2/6 mm					
		. . . . .	- Voegen vullen tot bovenzijde van de keien					
		. . . . .	Na het inwateren het pakket natrillen met					
		. . . . .	zwaardere trilplaat voor extra stabiliteit					
		. . . . .	Split 0/6 of 0/8 mm	m3			0,25	L
		. . . . .						
841330	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.015,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuw aan te brengen natuursteen					
		. . . . .	verharding					
		. . . . .	Betreft: t.p.v. nieuw aan te brengen natuursteen					
		. . . . .	verharding, volgens bestekspostnr. 841350, 841360,					
		. . . . .	841370 en 841380					
		. . . . .	Fungeert als drainerende straatlaag					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 70 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van kiezelbeton volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 800720					
		. .9. . .	Splitbeton 4/8 mm met 250 kg portlandcement	m3			60,90	L
		. . . . .	CEM I 42,5 N (*L.A). en 80-100 liter water per m³					
		. . . . .	Splitbeton binnen 30 - 60 minuten verwerken afhankelijk					
		. . . . .	van de temperatuur of weersomstandigheden					
		. . . . .						
841340	832399		Verlijmen natuursteenverharding op beton.	m2	1.015,00	V		
		. . . . .	Situering: Hechtlaag t.p.v. aanbrengen natuursteen					
		. . . . .	verharding en elementen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 841340					
		. . . . .	Betreft: Het aanbranden van natuursteen					
		. . . . .	elementen met hechtmortel aan de					
		. . . . .	onderzijde van de natuursteenverharding					
		. . . . .						
841341	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			1.015,00	I
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.5. . . .	Ondergrond: funderingslaag van splitbeton volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 841330					
		. .9. . .	Ondergrond moet volledig schoon zijn en vrij van losse					
		. . . . .	delen, olie of vet					
		. . .9. .	Direct voor het aanbrengen van het verlijmingssysteem					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
841342	832399		Bevochtigen te verlijmen oppervlak.	m2			1.015,00	I
		. . . . .	Betreft oppervlak van het te verlijmen element en het					
		. . . . .	oppervlak waar het element op verlijmd dient te worden					
		. . . . .	Contactoppervlakken bevochtigen tot verzadiging					
		. . . . .	Let op, er mag geen water op het oppervlak blijven staan					
		. . . . .						
841343	832399		Aanbrengen aanbrandlaag.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een aanbrandlaag op beide					
		. . . . .	te verlijmen oppervlakken					
		. . . . .	Aanbrengen met behulp van vochtige stoffer	kg			4.060,00	L
		. . . . .	Aanbrandlaag: Poltec 717 in verdunde vorm (slurry)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 4,00 kg/m²					
		. . . . .	Inclusief leverantie benodigde hoeveelheid schoon water	l			1.015,00	L
		. . . . .	Ca. 6 liter/ 25 kg Poltec 717					
		. . . . .	De Poltec mag zelf niet aangevuld worden met water bij					
		. . . . .	het verwerken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
841344	832399	. . . . .	Aanbrengen aanbrand-lijmlaag nabij dilatatievoeg.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een extra aanbrand-lijmlaag					
		. . . . .	van een strook van 0,50 m breed en 5 mm dikte vanaf de					
		. . . . .	dilatatievoeg					
		. . . . .	- Dit om de stabiliteit van de natuursteen t.p.v. van de					
		. . . . .	voeg te verbeteren					
		. . . . .	- Het goed inkloppen van de natuursteen in de					
		. . . . .	splitbeton geeft een verhoging van het spitbeton in de					
		. . . . .	voeg tussen de tegels die trek- en schuif krachten gaan					
		. . . . .	opnemen					
		. . . . .	Te verlijmen oppervlakken, bovenop de reeds					
		. . . . .	aangebrachte laag op de splitbeton volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 841343					
		. . . . .	Aanbrengen met behulp van vochtige stoffer	kg			4.060,00	L
		. . . . .	Aanbrandlaag: Poltec 717 in verdunde vorm (slurry)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 4,00 kg/m²					
		. . . . .	Inclusief leverantie benodigde hoeveelheid schoon water	l			1.015,00	L
		. . . . .	Ca. 6 liter/ 25 kg Poltec 717					
		. . . . .	De Poltec mag zelf niet aangevuld worden met water bij					
		. . . . .	het verwerken					
		. . . . .						
841350	832201		Aanbrengen tegels van natuursteen.	m2	155,00	V		
		. . . . .	Situering: Pleinruimte Besterdplein					
		9.	Natuursteentegels; alzijdig gezaagd, bovenzijde					
		. . . . .	gevlamd					
		. . . . .	Portugees graniet	st			6.975,00	L
		. . . . .	- Kleur: 30%: Red Monforte					
		. . . . .	20%: Ariz Light Grey					
		. . . . .	25% Dark Grey Roriz					
		. . . . .	25%: Yellow Alpendurada					
		. . . . .	- Afmetingen: 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	(b x l x h);					
		. . . . .	Inclusief halve, verleng en passtukken t.b.v. zaagwerk					
		. . . . .	Natuursteen gesorteerd op kleur conform uitwerking					
		. . . . .	detaillering kleurstelling/verband					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	natuurstenen worden geacht in deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	opgenomen					
		. . . . .	Voorafgaand aan het aanbrengen van de natuursteen					
		. . . . .	bestrating deze aanbranden, volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841330					
		. . . . .	Betreft de zijkanten tegel >50% en onderzijden 100% in					
		. . . . .	de hechtmortel dopen en direct aanbrengen					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief pasmaken d.m.v. zagen m.b.v.					
		. . . . .	zaagtafel					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief tijdelijk aanbrengen					
		. . . . .	kunststof afstandhouders					
		. . . . .	Dit om tijdens het plaatsen van de tegels de					
		. . . . .	voegafstand te borgen					
		. .3. . .	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		. . .1. .	Verband: Halfsteensverband					
		. . . .9.	Op een straatlaag van splitbeton, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 841330					
		9	Voegen inwassen met een gebonden cement					
		. . . . .	voegvulling, volgens bestekspostnr. 841720					
		. . . . .	Reinigen volgens bestekspostnr. 841740					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
841360	832201		Aanbrengen tegels van natuursteen.	m2	275,00	V		
		. . . . .	Situering: Pleinruimte Besterdplein					
		9.	Natuursteentegels; alzijdig gezaagd, bovenzijde					
		. . . . .	gevlamd					
		. . . . .	Portugees graniet	st			12.375,00	L
		. . . . .	- Kleur: 10%: Red Monforte					
		. . . . .	20%: Ariz Light Grey					
		. . . . .	20% Dark Grey Roriz					
		. . . . .	50%: Yellow Alpendurada					
		. . . . .	- Afmetingen: 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	(b x l x h);					
		. . . . .	Inclusief halve, verleng en passtukken t.b.v. zaagwerk					
		. . . . .	Natuursteen gesorteerd op kleur conform uitwerking					
		. . . . .	detaillering kleurstelling/verband					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	natuurstenen worden geacht in deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	opgenomen					
		. . . . .	Voorafgaand aan het aanbrengen van de natuursteen					
		. . . . .	bestrating deze aanbranden, volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841330					
		. . . . .	Betreft de zijkanten tegel >50% en onderzijden 100% in					
		. . . . .	de hechtmortel dopen en direct aanbrengen					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief pasmaken d.m.v. zagen m.b.v.					
		. . . . .	zaagtafel					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief tijdelijk aanbrengen					
		. . . . .	kunststof afstandhouders					
		. . . . .	Dit om tijdens het plaatsen van de tegels de					
		. . . . .	voegafstand te borgen					
		. .3. . .	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		. . .1. .	Verband: Halfsteensverband					
		. . . .9.	Op een straatlaag van splitbeton, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 841330					
		9	Voegen inwassen met een gebonden cement					
		. . . . .	voegvulling, volgens bestekspostnr. 841720					
		. . . . .	Reinigen volgens bestekspostnr. 841740					
		. . . . .						
841370	832201		Aanbrengen tegels van natuursteen.	m2	585,00	V		
		. . . . .	Situering: Pleinruimte Besterdplein					
		9.	Natuursteentegels; alzijdig gezaagd, bovenzijde					
		. . . . .	gevlamd					
		. . . . .	Portugees graniet	st			26.325,00	L
		. . . . .	- Kleur: 25%: Ariz Light Grey					
		. . . . .	25% Dark Grey Roriz					
		. . . . .	50%: Yellow Alpendurada					
		. . . . .	- Afmetingen: 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	(b x l x h);					
		. . . . .	Inclusief halve, verleng en passtukken t.b.v. zaagwerk					
		. . . . .	Natuursteen gesorteerd op kleur conform uitwerking					
		. . . . .	detaillering kleurstelling/verband					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	natuurstenen worden geacht in deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	opgenomen					
		. . . . .	Voorafgaand aan het aanbrengen van de natuursteen					
		. . . . .	bestrating deze aanbranden, volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841330					
		. . . . .	Betreft de zijkanten tegel >50% en onderzijden 100% in					
		. . . . .	de hechtmortel dopen en direct aanbrengen					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief pasmaken d.m.v. zagen m.b.v.					
		. . . . .	zaagtafel					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief tijdelijk aanbrengen					
		. . . . .	kunststof afstandhouders					
		. . . . .	Dit om tijdens het plaatsen van de tegels de					
		. . . . .	voegafstand te borgen					
		. .3. . .	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		. . .1. .	Verband: Halfsteensverband					
		. . . .9.	Op een straatlaag van splitbeton, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 841330					
		9	Voegen inwassen met een gebonden cement					
		. . . . .	voegvulling, volgens bestekspostnr. 841720					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Reinigen volgens bestekspostnr. 841740					
		. . . . .						
841380	831299		Aanbrengen Portugees graniet keien lint rood	m	285,00	V		
		. . . . .	Situering: Pleinruimte Besterdplein					
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen van strek rode graniet kei					
		. . . . .	Natuursteentegels; alzijdig gezaagd, bovenzijde					
		. . . . .	gevlamd					
		. . . . .	Portugees graniet	st			1.900,00	L
		. . . . .	- Kleur: Red Monforte					
		. . . . .	- Afmetingen: 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	(b x l x h);					
		. . . . .	Inclusief halve, verleng en passtukken t.b.v. zaagwerk					
		. . . . .	Natuursteen gesorteerd op kleur conform uitwerking					
		. . . . .	detaillering kleurstelling/verband					
		. . . . .	De kosten voor het sorteren van de aan te brengen					
		. . . . .	natuurstenen worden geacht in deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	opgenomen					
		. . . . .	Voorafgaand aan het aanbrengen van de natuursteen					
		. . . . .	bestrating deze aanbranden, volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841360					
		. . . . .	Betreft de zijkanten tegel >50% en onderzijden 100% in					
		. . . . .	de hechtmortel dopen en direct aanbrengen					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief pasmaken d.m.v. zagen m.b.v.					
		. . . . .	zaagtafel					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief tijdelijk aanbrengen					
		. . . . .	kunststof afstandhouders					
		. . . . .	Dit om tijdens het plaatsen van de tegels de					
		. . . . .	voegafstand te borgen					
		. . . . .	Verband: meegestraat in halfsteenverband					
		. . . . .	Op een straatlaag van splitbeton, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 841330					
		. . . . .	Voegen inwassen met een gebonden cement					
		. . . . .	voegvulling, volgens bestekspostnr. 841720					
		. . . . .	Reinigen volgens bestekspostnr. 841740					
		. . . . .						
841390	832299		Beproeven van de aangebrachte constructie.	st	1,00	V		
		. . . . .	Te boren boorkernen	st			1,00	I
		. . . . .	Nemen boorkern(en) 3 weken na aanbrengen van de					
		. . . . .	constructie, dit i.v.m. de behaalde kwaliteit / sterke van					
		. . . . .	de constructie. Zie Artikel 83.24.02 van dit bestek					
		. . . . .	Na het boren dient de verharding gerepareerd te worden					
		. . . . .						
8417			Voegen - Dilatatievoeg - Reinigen					
		. . . . .						
841710	832199		Aanbrengen waterdoorlatende voegvulling.	m2	1.125,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een waterdoorlatende					
		. . . . .	voegvulling, conform voegplan volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841810 - 841820					
		. . . . .	Voegvulling in 2 werkgangen aanbrengen					
		. . . . .	Werkzaamheden incl. het leveren van de voegvulling					
		. . . . .	Voegvulling toepassen t.p.v. natuursteen volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 841310 en 841320					
		. . . . .	Type voegvulling GeoPox					
		. . . . .	Voegen dient in 3 werkgangen gevuld te worden:					
		. . . . .	Verwerkingseisen voegvulling:					
		. . . . .	1e werkgang:					
		. . . . .	- Direct na het aanbrengen van de keien dienen de					
		. . . . .	voegen voor de helft te worden gevuld met split					
		. . . . .	2/4 mm, vervolgens dienen de keien te worden					
		. . . . .	afgetrild met een lichte trilplaat					
		. . . . .	Porfiersplit 2/4 mm	m2			1.125,00	L
		. . . . .	2e werkgang:					
		. . . . .	- Hierna de bovenste helft van de voegen, tot					
		. . . . .	bovenzijde van de keien vullen met split 2/4 mm					
		. . . . .	- Pakket natrillen met zwaardere trilplaat voor					
		. . . . .	extra stabiliteit en inwateren					
		. . . . .	Porfiersplit 2/4 mm	m2			1.125,00	L
		. . . . .	3e werkgang:					
		. . . . .	- Na 3 maanden voeg voor de helft leegzuigen en					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	de voeg vullen met GeoPox DM50					
		. . . . .	Vrijgekomen split vervoeren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	792110					
		. . . . .	- Voegen vullen tot bovenzijde van de keien met	m2			1.125,00	L
		. . . . .	Geopox DM50					
		. . . . .	Volgens verwerkingsvoorschriften leverancier					
		. . . . .	Leverancier geeft leginstructie aan aannemer					
		. . . . .						
841720	832199		Aanbrengen gebonden cement voegvulling.	m2	1.015,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een cement gebonden					
		. . . . .	voegvulling, conform voegplan volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	841820					
		. . . . .	Werkzaamheden inclusief het leveren van de voegvulling					
		. . . . .	Type voegvulling volgens voegplan					
		. . . . .	Gerekend met geheel vullen van de voeg					
		. . . . .	Cement voegvulling	m2			1.015,00	L
		. . . . .	Verwerkingseisen:					
		. . . . .	- Verhardingsoppervlakte na korte wachttijd					
		. . . . .	reinigen, volgens bestekspostnr. 841740					
		. . . . .	- Niet aanbrengen bij kans op vorst					
		. . . . .	- Vers gevoegde oppervlakten beschermen tegen					
		. . . . .	mogelijke vorstindringing en uitdroging					
		. . . . .	- Beproeven van de aangebrachte voeg volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 841390					
		. . . . .						
841730	832212		Aanbrengen dilatatievoeg.	m	90,00	V		
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen dilatatievoeg in					
		. . . . .	betonconstructie rijbaan					
		. . . . .	Dilatatie en voegplan zie bestekspostnr. 841810					
		. . . . .	De afmetingen van onderstaande rurvulling, kitvoeg en					
		. . . . .	sealer dienen op de natuursteen verharding /					
		. . . . .	constructie afgestemd te worden					
		9.	- Bij het aanbrengen van de kiezelbeton een plaat triplex					
		. . . . .	ot multiplex (dikte = breedte voeg) gebruiken bij de					
		. . . . .	locaties van de dilatatievoeg(en)					
		. . . . .	- De plaat dient boven de aan te brengen kiezelbeton +					
		. . . . .	splitbeton + dikte van de natuursteen uit te steken om					
		. . . . .	deze goed los te kunnen maken / te kunnen verwijderen					
		. . . . .	- De tegel of kei plaatsen tegen het schot op enige mm					
		. . . . .	afstand					
		. . . . .	- Plaat nadat de splitbeton iets is verhard los te maken					
		. . . . .	- Na de verharding van het splitbeton de cement					
		. . . . .	voegvulling aan te brengen volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	841730					
		. . . . .	- De plaat dient ook om te voorkomen dat er voegvulling					
		. . . . .	in de dilatatievoeg loopt					
		. . . . .	- De voegen van de tegels of keien ontdoen van losse					
		. . . . .	voegvulling					
		. . . . .	De opbouw van de dilatatievoeg als volgt uitvoeren:					
		. . . . .	- Aangebrachte voegplaat in de dilatatievoegen van					
		. . . . .	voldoende stijfheid ca. 30 mm onder bestrating					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .	- Hechtvlakken stof en vetvrij maken					
		. . . . .	- Aanbrengen primer SABA 9102 (2x)					
		. . . . .	- In de dilatatie voeg een flexibele polyethyleen					
		. . . . .	(rolyfoam rol) rugvulling klem plaatsen minimaal					
		. . . . .	3 mm groter dan de voeg					
		. . . . .	- Kitvoeg aanbrengen en gladstrijken					
		.9.	Aanbrengen van de volgende materialen:					
		. . . . .	Aanbrengen rugvulling in de voegdilatatie					
		. . . . .	Type: SABA Backfoam rugvulling	m			90,00	L
		. . . . .	Dikte volgens Artikel 83.26.15 lid 01					
		. . . . .	Aanbrengen kitvoeg in de liggende voegdilatatie	m			90,00	L
		. . . . .	Type SABA Sealer MB					
		. . . . .	Zijkanten van de dilatatievoeg 2x insmeren met primer	m			180,00	L
		. . . . .	SABA 9102 en dan de voegvulling aanbrengen					
		. . . . .	Aanbrengen / verwerken volgens applicatie apparatuur					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	De voeg mag slechts en 2 vlakhechting hebben					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	CE-markering op basis van EN 14188-2, klasse A-D					
		. . . . .	Let op de relatieve vochtigheid en temperatuur meten					
		. . . . .	tijdens de uitvoering					
		. . . . .						
841740	832399		Reinigen verhardingsoppervlakte.	m2	2.490,00	V		
		. . . . .	Betreft: het reinigen verhardingsoppervlakte van					
		. . . . .	natuursteen na aanbrengen voegvulling					
		. . . . .	- Na wachttijd verhardingsoppervlakte reinigen t.b.v.					
		. . . . .	voorkoming cementfilm					
		. . . . .	- Verhardingsoppervlakte dient minimaal 3x te worden					
		. . . . .	gereinigd					
		. . . . .	- Voegen verdiept afsmeren					
		. . . . .	(gelijk aan eerder uitgevoerd werk binnenstad Tilburg)					
		. . . . .	- Totaal oppervlakte natuursteen: 2490 m²					
		. . . . .	- Het reinigen van de verharding om de cementfilm van					
		. . . . .	de verharding te verwijderen moet gebeuren met een					
		. . . . .	Sponskuismachine					
		. . . . .	- Er mag niet met de hand gesproeid worden!					
		. . . . .	Dit om te voorkomen dat de voeg wordt uitgespoten en					
		. . . . .	dat de cement verder de voeg indringt					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
841750	832399		Zagen natuursteen verharding	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: zagen van natuursteen keien ter plaatse van					
		. . . . .	dilatatievoegen					
		. . . . .						
8418			Opstellen plannen Natuursteenverharding					
		. . . . .						
841810	832299		Opstellen dilatatie- en voegplan.	EUR		N		
		. . . . .	Natuursteenverharding					
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een dilatatie- en voegplan					
		. . . . .	m.b.t. het aanbrengen van natuursteenverharding					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 841350, 841360, 841370 en					
		. . . . .	841380					
		. . . . .	Eisen:					
		. . . . .	- Voegafstand 5 mm: Tegel 150 x 150 x 80 mm					
		. . . . .	- Voegafstand 8-12mm: Tegel 100 x 200 x 110 mm					
		. . . . .	- Waarborgen van de inrichting dusdanig dat de					
		. . . . .	voeglijnen over de volle lengte en breedte van					
		. . . . .	de verharding niet gaan verlopen					
		. . . . .	(zichtlijnen zijn recht)					
		. . . . .	- Verwerken van patroonstrepen					
		. . . . .	- Verwerken van vaste elementen zoals putdeksels,					
		. . . . .	straatpotten, boomranden etc.					
		. . . . .	- Verwerken van verkeersbordpalen					
		. . . . .	(verankeringssystemen) zodanig dat deze in het					
		. . . . .	hart van 2 natuursteen elementen geplaatst zijn					
		. . . . .	- Verwerken van kolken en sleufgoten					
		. . . . .	- Verwerken van dilitatievoegen					
		. . . . .	A.g.v. natuurlijke verwerking van materialen					
		. . . . .	dilitatievoeg doorzetten in straatlaag en					
		. . . . .	fundering					
		. . . . .	- Plannen dienen 4 weken voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden ingediend te worden					
		. . . . .	Leg- en voegplan ter goedkeuring voorleggen aan de					
		. . . . .	directie					
		. . . . .	Werkzaamheden mogen pas worden uitgevoerd na					
		. . . . .	goedkeuring van de directie					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
841820	832299		Opstellen voegplan - voegvulling.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een voegplan geschikt voor de					
		. . . . .	toepassing van alle natuursteen verhardingen					
		. . . . .	Eisen:					
		. . . . .	- Opstellen van voegplan behorend bij					
		. . . . .	natuursteenverharding					
		. . . . .	- Kleur van de voeg dient lichtgrijs te zijn					
		. . . . .	- Verhardingsoppervlakte na korte wachttijd te					
		. . . . .	reinigen ter voorkoming van cementfilm					
		. . . . .	, volgens bestekspostnr. 841370)					
		. . . . .	- Er mag geen voegmortel worden toegepast met					
		. . . . .	versnelde uitharding					
		. . . . .	Kentallen: Zie artikel 83.26.17 lid 02 Deel 3					
		. . . . .	Voegplan ter goedkeuring voorleggen aan de directie					
		. . . . .	Werkzaamheden mogen pas worden uitgevoerd na					
		. . . . .	goedkeuring van de directie					
		. . . . .						
841830	832299		Opstellen uitwerking detailering kleurstellin/verband	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van plan voor de uitwerking					
		. . . . .	detaillering kleurstelling en verband van de patterns					
		. . . . .	Eisen:					
		. . . . .	- Halfsteenverband					
		. . . . .	- Lint Red Monforte meegestraat in halfsteensverband					
		. . . . .	- Inpassing pattern A, B en C conform detail 6 en					
		. . . . .	genoemd regel					
		. . . . .						
85			**Kantopsluiting**					
		. . . . .	Betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam					
		. . . . .	beton conform Deel 3 artikel 83.16.07 van dit bestek					
		. . . . .	Cementspecie / steunrug van beton dient te zijn					
		. . . . .	vervaardigd van duurzaam beton conform Deel 3 artikel					
		. . . . .	83.16.08 van dit bestek					
		. . . . .						
850			**Geleideband 300 x 130/200 mm**					
		. . . . .						
8501			Geleideband 300 x 130/200 mm in beton					
		. . . . .						
850110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	770,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe rijbaanopsluiting					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			38,50	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .9. . .	Profiel 300 x 130/200 mm	st			770,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8502			Aanbrengen hulpstuk geleideband 300 x 130/200 mm.					
		. . . . .						
850210	831399		Aanbr. verloopband 300 x 130/200 naar 300x300 mm.	st	19,00	V		
		. . . . .	- Verloopband naar 300 x 300 mm rechts	st			9,00	L
		. . . . .	- Verloopband naar 300 x 300 mm links	st			10,00	L
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,95	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Behorend bij profiel 300 x 130/200 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
850220	831399		Aanbr. verloopband 300 x 130/200 naar 280/300 mm.	st	5,00	V		
		. . . . .	- Verloopband naar 280/300 x 240 mm rechts	st			3,00	L
		. . . . .	- Verloopband naar 280/300 x 240 mm links	st			2,00	L
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,25	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Behorend bij profiel 300 x 130/200 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8506			Zagen betonband 300 x 130/200 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
850610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	96,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Profiel 300 x 130/200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
851			**Betonband 130/150 x 250 mm**					
		. . . . .						
8510			Betonband 130/150 x 250 mm op zandbed					
		. . . . .						
851010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	240,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe rijbaanopsluiting					
		2.	Op zandbed					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			240,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8511			Betonband 130/150 x 250 mm in beton					
		. . . . .						
851110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	56,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe rijbaanopsluiting langs					
		. . . . .	groenvakken					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			2,58	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			56,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
851120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe rijbaanopsluiting langs					
		. . . . .	groenvakken					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,55	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm gebogen					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .	Uitwendige bocht R = 6 m	st			16,00	L
		. . . . .						
8512			Aanbrengen hulpstuk 130/150 x 250 mm					
		. . . . .						
851210	831399		Aanbrengen hulpstuk 130/150 x 250 mm hoekblok 90°.	st	7,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. parkeerhaven					
		. . . . .	- Hoekblok 450 x 450 mm, R = 0,45 m uitwendig	st			4,00	L
		. . . . .	- Hoekblok 450 x 450 mm, R = 0,30 m inwendig	st			3,00	L
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,21	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
851220	831399		Aanbrengen hulpstuk 130/150 x 250 mm eindband.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe rijbaanopsluiting					
		. . . . .	- Eindband met afgeronde kop rechts	st			1,00	L
		. . . . .	- Eindband met afgeronde kop links	st			1,00	L
		. . . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
851240	831399		Aanbr. verloopband 130/150 x 250 naar 150x250 mm.	st	11,00	V		
		. . . . .	- Verloopband naar 150 x 250 mm rechts	st			2,00	L
		. . . . .	-Verloopband naar 150 x 250 mm links	st			9,00	L
		. . . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
851260	831399		Aanbr. verloopband 130/150 x 250 naar 180/200x250.	st	1,00	V		
		. . . . .	- Verloopband naar 180/250 x 250 mm links	st			1,00	L
		. . . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8516			Zagen betonband 130/150 x 250 mm					
		. . . . .						
851610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	51,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
852			**Betonband 180/200 x 250 mm**					
		. . . . .						
8520			Betonband 180/200 x 250 mm op zandbed					
		. . . . .						
852010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	5,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe rijbaanopsluiting					
		2.	Op zandbed					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			5,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8521			Betonband 180/200 x 250 mm in beton					
		. . . . .						
852110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe rijbaanopsluiting					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			5,00	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF4 S1					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			100,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
852120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	18,00	V		
		. . . . .	Situering: Nieuwe rijbaanopsluiting					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,90	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF4 S1					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm gebogen					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .	Uitwendige bocht R = 0,50 m	st			10,00	L
		. . . . .	R = 1 m	st			8,00	L
		. . . . .	R = 3 m	st			4,00	L
		. . . . .						
8522			Aanbrengen hulpstuk 180/200 x 250 mm					
		. . . . .						
852210	831399		Aanbrengen hulpstuk 180/200 x 250 mm hoekblok 90°.	st	13,00	V		
		. . . . .	Situering: T.p.v. parkeerhaven					
		. . . . .	- Hoekblok 500 x 500 mm, R = 0,50 m uitwendig	st			12,00	L
		. . . . .	- Hoekblok 500 x 500 mm, R = 0,30 m inwendig	st			1,00	L
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien					
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
852240	831399		Aanbr. verloopband 180/200 x 250 naar 200x250 mm.	st	1,00	V		
		. . . . .	Verloopband naar 200 x 250 mm links	st			1,00	L
		. . . . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8526			Zagen betonband 180/200 x 250 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
852610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	38,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
853			**Betonband 280/300 x 240 mm**					
		. . . . .						
8531			Betonband 280/300 x 240 mm in beton					
		. . . . .						
853110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	65,00	V		
		. . . . .	Situering: Besterdplein					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			3,51	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .9. . .	Profiel 280/300 x 240 mm	st			65,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8532			Aanbrengen hulpstuk 280/300 x 240 mm					
		. . . . .						
853220	831399		Aanbr. hulpstuk 280/300 x 240 mm inritperronband.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Bestedplein					
		. . . . .	Op zandbed					
		. . . . .	- Inritperronband rechts	st			4,00	L
		. . . . .	- Inritperronband links	st			4,00	L
		. . . . .	Behorend bij profiel 280/300 x 240 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8536			Zagen betonband 280/300 x 240 mm					
		. . . . .	Naast het pasmaken als gevolg van maatvoering dienen					
		. . . . .	banden op elke hoek of aansluiting gezaagd					
		. . . . .	aangesloten moet worden, zodat er geen hol- of					
		. . . . .	visbekverbindingen aanwezig zijn					
		. . . . .						
853610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
		.9.9. . .	Profiel 280/300 x 240 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
854			**Opsluitband 120 x 250 mm**					
		. . . . .						
8540			Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm op zandbed					
		. . . . .						
854010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	800,00	V		
		. . . . .	Situering: Langs groenvakken					
		. . . . .						
		2.	Op zandbed					
		. .6. . .	Profiel 120 x 250 mm	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
854020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	32,00	V		
		. . . . .	Situering: Langs groenvakken					
		2.	Op zandbed					
		. .6. . .	Profiel 120 x 250 mm gebogen					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .	- R = 1 m	st			22,00	L
		. . . . .	- R = 2 m	st			12,00	L
		. . . . .	- R = 3 m	st			7,00	L
		. . . . .						
8541			Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm in beton					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
854110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	450,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij belaste trottoirs					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			11,25	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .6. . .	Profiel 120 x 250 mm	st			450,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
854120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij belaste trottoirs					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,10	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .6. . .	Profiel 120 x 250 mm gebogen					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .	- R = 0,5 m	st			3,00	L
		. . . . .	- R = 1 m	st			2,00	L
		. . . . .						
8542			Aanbrengen hulpstuk 120 x 250 mm					
		. . . . .						
854210	831399		Aanbrengen hulpstuk 120 x 250 mm hoekblok 90°.	st	185,00	V		
		. . . . .	Situering:					
		. . . . .	Op zandbed					
		. . . . .	- Hoekstuk 450 x 450 mm	st			185,00	L
		. . . . .	Behorend bij profiel 120 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8546			Zagen opsluitband 120 x 250 mm					
		. . . . .						
854610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	299,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.6. . .	Opsluitband 120 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
855			**Opsluitband 150 x 250 mm**					
		. . . . .						
8551			Aanbrengen opsluitband 150 x 250 mm in beton					
		. . . . .						
855110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	45,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij belaste trottoirs					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			1,13	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .9. . .	Profiel 150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8556			Zagen opsluitband 150 x 250 mm					
		. . . . .						
855610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	3,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.6. . .	Opsluitband 120 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
856			**Opsluitband 200 x 250 mm**					
		. . . . .						
8561			Aanbrengen opsluitband 200 x 250 mm in beton					
		. . . . .						
856110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	205,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij belaste trottoirs					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			5,13	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .9. . .	Profiel 200 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
856120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	39,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij belaste trottoirs					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,98	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .9. . .	Profiel 200 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .	Uitwendige bocht:					
		. . . . .	- R = 2 m	st			21,00	L
		. . . . .	- R = 4 m	st			15,00	L
		. . . . .	- R = 6 m	st			5,00	L
		. . . . .	- R = 10 m	st			4,00	L
		. . . . .	Inwendige bocht:					
		. . . . .	- R inw. = 3 m	st			2,00	L
		. . . . .	- R inw. = 6 m	st			2,00	L
		. . . . .						
8566			Zagen opsluitband 200 x 250 mm					
		. . . . .						
856610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	49,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
857			**Busperronband**					
		. . . . .						
8570			Aanbrengen Bus-perron betonband in beton					
		. . . . .						
857010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	55,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij bushalte					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			5,50	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .9. . .	Profiel 300/435 x 334 mm	st			55,00	L
		. . . . .	Kleur: Zwart, met gesloten gladde slijtlaag, splintervrije					
		. . . . .	kop					
		. . . . .						
857020	831399		Aanbrengen verloopband naar 180/200x250.	m	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij bushalte					
		. . . . .	T.b.v. overgang naar een trottoirband 180/200 x 250 en					
		. . . . .	vice versa					
		. . . . .	Zonder verval					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en					
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton C12/15-XF3 S1	m3			0,20	L
		. . . . .	Profiel 300/435 x 334 mm					
		. . . . .	- Verloopband links	st			1,00	L
		. . . . .	- Verloopband rechts	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: Zwart, met gesloten gladde slijtlaag, splintervrije					
		. . . . .	kop					
		. . . . .						
857030	831399		Aanbrengen verloopband naar DN-EF-Special	m	24,00	V		
		. . . . .	Situering: Bij bushalte					
		. . . . .	T.b.v. overgang naar een geleideband 300 x 130/200 en					
		. . . . .	vice versa					
		. . . . .	Zonder verval					
		. . . . .	Conform detail 01					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en					
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton C12/15-XF3 S1	m3			2,40	L
		. . . . .	Profiel 300/435 x 334 mm					
		. . . . .	- PB links	st			4,00	L
		. . . . .	- PB1 links	st			4,00	L
		. . . . .	- PB2 links	st			4,00	L
		. . . . .	- PB rechts	st			4,00	L
		. . . . .	- PB1 rechts	st			4,00	L
		. . . . .	- PB2 rechts	st			4,00	L
		. . . . .	Kleur: Zwart, met gesloten gladde slijtlaag, splintervrije					
		. . . . .	kop					
		. . . . .						
8572			Zagen Bus-perron betonband					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
857210	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Bus-perronband 300/435 x 334 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
858			**Betonband 380/400 x 250 mm**					
		. . . . .	Naast het pasmaken als gevolg van maatvoering,					
		. . . . .	dienen de banden op elke hoek of aansluiting gezaagd					
		. . . . .	aangesloten te worden, zodat er geen hol- of					
		. . . . .	visbekverbindingen aanwezig zijn					
		. . . . .						
8581			Betonband 380/400 x 250 mm in beton					
		. . . . .						
858110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	135,00	V		
		. . . . .	Situering: Uitstapband langs parkeervakken					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			7,29	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .9. . .	Profiel 380/400 x 250 mm	st			135,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
858120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Uitstapband langs parkeervakken					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,11	L
		. . . . .	van steunrug van beton C12/15-XF3 S1					
		. .9. . .	Profiel 380/400 x 250 mm					
		. . . . .	Inwendige bocht R = 10 m	st			3,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8582			Aanbrengen hulpstuk 380/400 x 250 mm					
		. . . . .						
858210	831399		Aanbr. hoekblok 90° 380/400x250 mm naar 180/200.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Uitstapband langs parkeervakken					
		. . . . .	- Hoekblok 380/400 naar 180/200 mm inwendig	st			1,00	L
		. . . . .	Links R = 0,30					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van beton	m3			0,05	L
		. . . . .	C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
858220	831399		Aanbr. hoekblok 90° 380/400x250 mm naar 130/150.	st	13,00	V		
		. . . . .	Situering: Uitstapband langs parkeervakken					
		. . . . .	- Hoekblok 380/400 naar 130/150 mm inwendig	st			7,00	L
		. . . . .	Links R = 0,30					
		. . . . .	- Hoekblok 380/400 naar 130/150 mm inwendig	st			6,00	L
		. . . . .	Rechts R = 0,30					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van beton	m3			0,70	L
		. . . . .	C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Behorend bij profiel 380/400 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8586			Zagen betonband 380/400 x 250 mm					
		. . . . .	Naast het pasmaken als gevolg van maatvoering dienen					
		. . . . .	banden op elke hoek of aansluiting gezaagd					
		. . . . .	aangesloten moet worden, zodat er geen hol- of visbek					
		. . . . .	verbindingen aanwezig zijn					
		. . . . .						
858610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	19,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Profiel 380/400 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
859			**Betonband 580/600 x 250 mm**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8590			Betonband 580/600 x 250 mm in beton					
		. . . . .						
859010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V		
		. . . . .	Situering: Uitstapband langs parkeervakken					
		3.	Stellen met schraal beton C12/15-XF3 S1	m3			1,05	L
		. .9. . .	Profiel 580/600 x 250 mm	st			35,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8592			Aanbrengen hulpstuk 580/600 x 250 mm					
		. . . . .						
859210	831399		Aanbrengen hulpstuk 580/600 x 250 mm hoekblok 90°.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Uitstapband langs parkeervakken					
		. . . . .	- Hoekblok 580/600 rechts	st			4,00	L
		. . . . .	R=0,60 uitwendig					
		. . . . .	- Hoekblok 580/600 links	st			4,00	L
		. . . . .	R=0,60 uitwendig					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van beton	m3			0,24	L
		. . . . .	C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Behorend bij profiel 580/600 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
859220	831399		Aanbr. hulpstuk 580/600 hoekblok 90° naar 380/400.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Uitstapband langs parkeervakken					
		. . . . .	- Hoekblok 580/600 naar 380/400 mm links	st			4,00	L
		. . . . .	R= 0,20 inwendig					
		. . . . .	- Hoekblok 580/600 naar 380/400 mm rechts	st			4,00	L
		. . . . .	R= 0,20 inwendig					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering van beton	m3			0,24	L
		. . . . .	C12/15-XF3 S1					
		. . . . .	Behorend bij profiel 580/600 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8596			Zagen betonband 580/600 x 250 mm					
		. . . . .	Naast het pasmaken als gevolg van maatvoering dienen					
		. . . . .	banden op elke hoek of aansluiting gezaagd					
		. . . . .	aangesloten moet worden, zodat er geen hol- of visbek					
		. . . . .	verbindingen aanwezig zijn					
		. . . . .						
859610	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Profiel 580/600 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 792110					
		. . . . .						
87			**Beton - Inritelementen**					
		. . . . .	Cementspecie / steunrug van beton dient te zijn					
		. . . . .	vervaardigd van duurzaam beton conform Deel 3 artikel					
		. . . . .	83.16.01 van dit bestek					
		. . . . .						
8700			Aanbrengen inritelementen op zandbed					
		. . . . .						
870060	831399		Aanbrengen inritband 800 x 500 mm.	m	36,50	V		
		. . . . .	Situering: Inritten zijstraten					
		. . . . .	Aantal inritten: 6					
		. . . . .	Op zandbed					
		. . . . .	- Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			73,00	L
		. . . . .	Afmetingen 800 x 500, dikte 180 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
870070	831399		Zagen inritband 800 x 500 mm.	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Inritten zijstraten.					
		. . . . .	Aantal inritten: inritblokken: 6					
		. . . . .	Op zandbed					
		. . . . .	- Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			8,00	L
		. . . . .	Op maat te zagen, passtuk mag niet kleiner zijn dan					
		. . . . .	300 mm					
		. . . . .	Afmetingen 800 x 500, dikte 180 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
870080	831399		Aanbrengen inritband 800 x 500 mm eindstuk.	m	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Inritten zijstraten					
		. . . . .	Aantal inritten: 1					
		. . . . .	Op zandbed					
		. . . . .	-Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m	st			1,00	L
		. . . . .	-Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	st			1,00	L
		. . . . .	Afmetingen 800 x 500, dikte 180 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
8701			<u>Aanbrengen inritelementen in beton</u>					
		. . . . .						
870140	831399		Aanbrengen inritband 650 mm eindstuk.	m	4,80	V		
		. . . . .	Situering: Inritten Besterdring					
		. . . . .	Aantal inritten: 6					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering					
		. . . . .	Beton C12/15-XF3 S1 volgens Normboek	m3			0,38	L
		. . . . .	- Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			8,00	L
		. . . . .	- Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			8,00	L
		. . . . .	Afmetingen 650 x 300, dikte 200 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
870150	831399		Aanbrengen inritband 650 mm tussenstuk.	m	70,50	V		
		. . . . .	Situering: Inritten Besterdring					
		. . . . .	Aantal inritten: 6					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering					
		. . . . .	Beton C12/15-XF3 S1 volgens Normboek	m3			0,08	L
		. . . . .	- Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st			235,00	L
		. . . . .	Afmetingen 650 x 300, dikte 200 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
870190	831399		Aanbrengen inritband 650 mm vlak	m	16,50	V		
		. . . . .	Situering: Inritten Besterdring					
		. . . . .	Betreft: Vlak aanbrengen inritbanden t.b.v. visuele					
		. . . . .	schijn inritten					
		. . . . .	Aantal inritten: 2					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering					
		. . . . .	Beton C12/15-XF3 S1 volgens Normboek	m3			0,08	L
		. . . . .	- Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st			55,00	L
		. . . . .	Afmetingen 650 x 300, dikte 200 mm					
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .						
88			**Wadiband - Uitstroomband**					
		. . . . .	Cementspecie / steunrug van beton dient te zijn					
		. . . . .	vervaardigd van duurzaam beton conform Deel 3 artikel					
		. . . . .	83.16.01 van dit bestek					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
880080	831399	. . . . .	Aanbrengen uitstroomband.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Laagste punt bij wadi/groen Besterdplein					
		. . . . .	Betreft: Betonelement tussen betonbanden					
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,18	L
		. . . . .	Profiel 600 x 1000 x 250 mm	st			6,00	L
		. . . . .	Kleur grijs met gesloten gladde basaltine slijtlaag,					
		. . . . .	splintervrije kop					
		. . . . .	Tegel 600 x 400 x 80 mm	st			6,00	L
		. . . . .	Achter de opening parkzijde aanbrengen t.b.v.					
		. . . . .	waterdoorvoer, kleur grijs					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			**Staartposten**					
		. . . . .						
91			**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
912			**Vergoedingen**					
		. . . . .						
912010	100799		Vergoeding V&G- Coordinatie.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer:					
		. . . . .	- T.b.v. de coördinatie van het gestelde in Deel 3 artikel					
		. . . . .	01.19.02 van dit bestek					
		. . . . .						
912020	100799		Vergoeding t.b.v. revisie.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer:					
		. . . . .	- T.b.v. de aan te leveren revisie					
		. . . . .						
912050	100799		Vergoeding t.b.v. grondwater.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer:					
		. . . . .	- T.g.v. de vergunning of meldingen i.v.m. onttrekken en					
		. . . . .	lozen van grondwater van het gestelde in Deel 3 artikel					
		. . . . .	01.10.02 en 21.14.01 van dit bestek					
		. . . . .						
912060	623002		Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N		
		. . . . .	Digitale ondergrond beschikbaar					
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en					
		. . . . .	omleidingsroutes					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A -kaders					
		.9. . . .	..- Tekeningen uitwerken in kleur, dit volgens de					
		. . . . .	bijlage Randvoorwaarden tijdelijke					
		. . . . .	verkeersmaatregelen					
		. . . . .	- Tekeningen dienen ter goedkeuring ingediend te					
		. . . . .	worden bij de directie					
		. .9. . .	Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 952010					
		. . . . .						
912100	827199		Vergoeding afvoer betonmaterialen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer:					
		. . . . .	- T.g.v. de gescheiden beton afvoer volgens Deel 3					
		. . . . .	artikel 01.17.01 lid 04 van dit bestek					
		. . . . .						
912110	100799		Vergoeding t.b.v. inmeting kratten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer:					
		. . . . .	Tg.v. de aanleg van het krattensysteem t.b.v.					
		. . . . .	infiltreren/bergen van water of groeiplaatsvoorziening					
		. . . . .	bomen dienen deze ingemeten te worden, zowel van de					
		. . . . .	onderzijde als de bovenzijde, tevens de locaties van de					
		. . . . .	aansluitende leidingen, dit in x,y,z coördinaten					
		. . . . .						
912130	100799		Vergoeding t.b.v. Omgevingsmanagement	EUR		N		
		. . . . .	Betreft vergoeding voor de aannemer					
		. . . . .	- T.b.v. Omgevingsmanagement					
		. . . . .	De omgevingsmanager, niet zijnde de uitvoerder, welke					
		. . . . .	voor bewoners telefonisch bereikbaar is voor meldingen					
		. . . . .	en klachten					
		. . . . .	Draagt ook zorg voor de bewonerscommunicatie en is					
		. . . . .	aanwezig tijdens bewonersbijeenkomsten					
		. . . . .						
95			**Stelposten**					
		. . . . .						
950020	100301		Stelpost herstel verharding.	EUR	10.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	Herstel verharding					
		. . . . .	Betreft verharding, welke vooruitlopend op definitieve					
		. . . . .	inrichting is opgebroken t.b.v.					
		. . . . .	sleuf werkzaamheden derden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
950050	100301		Stelpost herstel verharding op grondgebied derden.	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	Herstel verharding op grondgebied derden					
		. . . . .	Betreft verharding, welke hersteld moet worden					
		. . . . .	Voordat deze werkzaamheden uitgevoerd worden,					
		. . . . .	goedkeuring te vragen aan de directie					
		. . . . .						
952			**Tijdelijke verkeersmaatregelen algemeen**					
		. . . . .						
952010	100301		Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	50.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	Maatregelen toepassen conform tekening(en)					
		. . . . .	tijdelijke verkeersmaatregelen, dit voor het plaatsen,					
		. . . . .	instandhouden, eventueel tussentijds verplaatsen en					
		. . . . .	verwijderen t.b.v. uitvoering van de werkzaamheden					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Retroflecterend					
		. . . . .	Conform tekeningen op te stellen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 912060					
		. . . . .						
		. . . . .						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 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.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

06 § 6 Lid 2 van de UAV 2012 vervolgen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk) tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.

07 In afwijking van § 43 van de UAV 2012 geldt het volgende:
a. Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten, te cederen, te verpanden of op enigerlei wijze anders te vervreemden.
b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt worden door het enkele feit van overtreding de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de aannemer heeft aangetoond niet meer in overtreding te zijn.
c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de door de opdrachtgever nader te bepalen voorwaarden.

Reden: De (hoofd)aannemer is financieel verantwoordelijk voor de aannemingsovereenkomst / opdracht.

08 In afwijking van het bepaalde in § 49 UAV 2012 is de gewone civiele rechter bevoegd kennis te nemen van geschillen en deze te beslechten, motivatie hierop:
De gemeente heeft voor de gewone civiele rechter gekozen om de volgende redenen:
- Een gewone civiele procedure is meestal (veel) goedkoper dan een arbitrage procedure;
- Een gewone civiele procedure kost niet meer en vaak zelfs minder tijd dan een arbitrage procedure;
- Een gewone civiele rechter is bij het wijzen van een vonnis gebonden aan vaste beoordelings- en motiveringsregels. Bij arbitrage daarentegen worden vrijwel geen eisen gesteld aan de motivering van een vonnis. Als de gemeente in een arbitrage in het ongelijk wordt gesteld is er daarom een grote kans dat het vonnis voor de gemeente te weinig aanknopingspunten biedt voor het eventueel instellen van hoger beroep of voor het "leren" voor de toekomst.

09 Weekrapporten, in afwijking van het bepaalde in § 27 UAV 2012, worden de weekrapporten door de aannemer verzorgt en dienen deze aangeleverd te worden, uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek. Weekrapport is pas geldig na ondertekening door de directie.
Reden: Gemeente Tilburg kiest ervoor de aannemer verantwoordelijk te maken voor het verzorgen en tijdig aanleveren van de weekrapporten, omdat gemeente Tilburg van mening is dat de aannemer tijdens de uitvoering van de aannemingsovereenkomst beschikt over de juiste kennis op het juiste moment om deze rapporten te vullen.

10 Aansprakelijkheid na oplevering:
Voor de aansprakelijkheid na oplevering van de Opdrachtnemer handhaven Partijen artikel 7:758 lid 4 Burgerlijk Wetboek. De toepasselijkheid van paragraaf 12 UAV 2012 wordt daarmee expliciet uitgesloten.
Reden:
Met de inwerkingtreding van de Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen(Wkb) presenteert zich een strijdigheid tussen de wet (in de vorm van artikel 7:758 lid 4 Burgerlijk Wetboek) en paragraaf 12 UAV 2012. De wetgever heeft aanleiding gezien om de Wkb te introduceren als gevolg van ontwikkelingen die zij uiteenzet in de Memorie van Toelichting op de Wkb. Deze leidt ertoe dat paragraaf 12 UAV 2012 niet meer aansluit op de zienswijze van de wetgever t.a.v. aansprakelijkheid voor gebreken na oplevering. De opdrachtgever (gemeente Tilburg) kiest er in afwachting van

HFD PAR ART LID

vernieuwde paritaire voorwaarden voor om de zienswijze van de wetgever te volgen en paragraaf 12 UAV 2012 buiten toepassing te laten. Ook met de wettelijke regeling uit artikel 7:758 lid 4 Burgerlijk Wetboek blijft zowel een redelijke risico-allocatie als het verbod op ongelimiteerde aansprakelijkheid als opgenomen in de Voorschriften 3.9A en 3.9D uit de Gids Proportionaliteit gehandhaafd.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 01 Betaling

05 De termijnstaten worden opgesteld door de directie, de onderbouwingen van de termijnstaten worden gemaakt door de aannemer en dienen opgebouwd te zijn uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden. Onder onderbouwd wordt verstaan:
- Herleidbaar d.m.v. inmeting met daaraan toegevoegd de locatie waar gemeten is.
Alle opgevoerde onderdelen dienen, mits van toepassing, voorzien te zijn van een kopie van de kwaliteitsregistratie.
Verder dienen de volgende onderdelen bij de in te dienen termijn te zijn toegevoegd:
- Keuringsrapporten;
- Digitale begeleidingsbrieven (E-brieven);
- Goedgekeurde afwijkingen;
  (voorzien van handtekening uitvoeringsmanager en projectleider)
- Logboeken;
- Kopie weegbonnen (zand / grond / puin / slib);
- Herleidbare inmetingen met locatie;
- Bedrijfscontrole asfalt.

06 Wanneer aan lid 05 niet voldaan is, zal er geen betaling plaats vinden en dient de aannemer de termijn te corrigeren, zodat wel aan lid 05 wordt voldaan.
Pas dan zal de opdrachtgever overgaan tot de termijnbetaling.

08 De termijnstaten dienen digitaal aangeleverd te worden.
Dit in een uniform uitwisselingsbestand RSX of in XML, dit zodat het ingelezen kan worden in de software Besteksadministratie van de gemeente.

01 02 03 RAW-bestek: Grootte van betalingstermijn

03 b. In afwijking op het gestelde in artikel 01.02.03 lid 03 b. van de Standaard worden alle kosten naar verhouding betaald.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

03 In afwijking op het gestelde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard is de risicoregeling niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

04 Bij het indienen van uw facturen dient een door de directievoerder en kwaliteits medewerker geaccordeerde termijnstaat of opdrachtbon te zijn bijgevoegd.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

05 De in te dienen bankgarantie dient fysiek bij de directie ingeleverd te worden.

01 10 Publiek rechtelijke en privaat rechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

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

01 De aannemer dient zelf als bedoeld in § 6 lid 10 van de UAV 2012, te zorgen o.a. voor:
- Voor de tijdige verkrijging van publieks- en privaatrechtlijke toestemmingen;
- Vergunningen/meldingen bedoeld gesteld in de Provinciale Omgevingsverordening;
  - www.brabant.nl/onderwerpen/omgevingsbeleid/omgevingsverordening-noord-brabant/
  - noord-brabant.tercera-ro.nl/MapViewer/Default.aspx?id=NLIMRO9930TAMOvrNBrabant-va0
- T.b.v. reinigingswerkzaamheden benodigd water;
- Vergunningen/meldingen bedoeld als gesteld in de aan te vragen omgevingsvergunning voor de activiteit (bronnering) zoals vermeld staat in Deel 2.2, dit inclusief buiten inrichtingen lozen in de bodem of de riolering.
  Besluit activiteiten Leefomgeving (BAL) zie Van Activiteitenbesluit en Bor naar Bal (was-wordt-tabellen) | Informatiepunt Leefomgeving, zie iplo.nl

Specifieke website:
iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/toelichting-milieubelastende-activiteiten/activiteitenbesluit-bor-bal
- De aannemer dient een omgevingsvergunning aan te vragen of melding te doen via website:
  Zie website: omgevingswet.overheid.nl/home

Alle uit voortvloeiende kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- Zie hiervoor ook Deel 3 artikel 21.14.01 en bestekpostnummer 912050.

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

03 Tijdens de duur van de bemalingwerkzaamheden dient er te allen tijde op het werk aanwezig te zijn:
- Een kopie van de melding/toestemming/vergunning lozing onttrekking grondwater van het bevoegd gezag.

01 10 03 Coördineren van werkzaamheden t.b.v. omgevingswet.

01 De aannemer zal namens gemeente Tilburg worden gemachtigd om meldingen te verrichten in het kader van de omgevingswet, meld- en informatieplicht bodemactiviteiten.
De machtiging betreft enkel de volgende activiteiten:
- Graven in de bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit.
- Graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarden bodemkwaliteit.
- Saneren van de bodem.
- Opslaan van grond of baggerspecie.
- Toepassen van bouwstoffen.
- Toepassen van grond of baggerspecie.

Machtigingsformulier zal in de 1e bouwvergadering overhandigd worden.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 Conform § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Inmeten van:
  - KRT (Kern Registratie Topografie);
  - Inmeten van het hoofdriool;
  - Bovengronds watersysteem;
  - Inmeten kratten/ondergronds irrigatiesysteem, inmeten XYZ.

  Bovenstaande inmetingen uit te voeren door afdeling Ruimtelijke Uitvoering, team Landmeten van de gemeente Tilburg.
: Dhr. Sander Bayens, 06-53779569 sander.bayens@tilburg.nl
  Het inmeten van de bovengrondse afwateringsvoorzieningen behoort ook tot het inmeten, dit volgens Revisie Riolering en Water 2025.zip
- Voor het plaatsen / op hoogte te brengen brandkranen - straatpot (Norm-833010) contact opnemen met Brabant Water
- Uitvoeren graven in verontreinigde grond:
  contactpersoon gemeente Tilburg Rob Smits, te benaderen via de Uitvoeringsmanager
- Verwijderen VRI installatie:
  Hoeflake Infratechniek 06-14758420 m.tol@hoeflake.nl
- Werkzaamheden cameranetwerk:
  Batenburg
  Bart van de Sanden 06-31662703 bart.van.de.sanden@batenburg.nl
- Werkzaamheden ondergrondse stopcontacten en marktkasten
  Van den Heuvel 013-4552135 tilburg@heuvelgroep.nl

HFD PAR ART LID

- Aanbrengen afvalbakken
  Visser en visser
  Marcus Storm 076-5415075 marcus@visserbreda.nl
- Verplaatsen mupi's:
  RBL Outdoor
  Jerry Ramaekers 045-5752929 jerry@rbloutdoor.nl

Nutsbedrijven, (ver)leggen van kabels en leidingen:
- Brabant Water
  Jan van der Schoof 06-22203064 mijninfra@brabantwater.nl
- Enexis, kabels en leidingen
  F. Leijtens 06-11047299 frank.leijtens@enexis.nl
- Enexis, kabels openbare verlichting
  Desiree de Graauw 06-15589924 desiree.de.graauw@enexis.nl
- Van Den Heuvel OV 013-4552135 tilburg@heuvelgroep.nll
- Werkzaamheden laadpalen
  Contactpersoon gemeente Tilburg Lou Jansen, te benaderen via de Uitvoeringsmanager

02 De technisch inhoudelijke en de V&G-coördinatie van in elkander grijpende werken geschiedt door de aannemer

03 Aanmelding start werkzaamheden: minimaal 3 weken voorafgaande aan de werkzaamheden. Aanmelden werkzaamheden volgens bijlage: Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.

04 Inmeten aangelegde situatie / KRT:
- Het team Landmeten verzorgt het meten en verwerken van de KRT conform het objectenhandboek KernRegistratie Topografie. Hiertoe heeft zij een raamcontract afgesloten met de partij Prisma Groep. De aannemer dient het volgende te regelen:

1. De aannemer stemt het meten van de KRT rechtstreeks af met Prisma Groep. Deze afstemming dient de aannemer in de 1e bouwvergadering te bespreken en vast te leggen met de directie en maakt vervolgens hierover afspraken over de inmeting en de planning van het werk / inmeting met Prisma Groep. (Indien gewenst kan een gefaseerde uitvoering afgesproken worden)
   Contact gegevens: tilburg@prisma-groep.nl
   033-2538400
2. De aannemer informeert Prisma Groep tenminste 10 werkdagen voor het 1e meet moment over de haalbaarheid van de planning. Indien nodig spreken beide partijen een nieuw en geschikt meet moment af. De aannemer zal vervolgens wijzigingen voortdurend communiceren en afstemmen met Prisma Groep.
3. Meten geschiedt binnen de verkeersmaatregelen (indien van toepassing) welke door de aannemer aangebracht zijn.
4. De aannemer verleent Prisma Groep toegang tot het werkterrein.
   De betreffende ondergrond van het projectgebied kan men downloaden op:
   https://data.overheid.nl/dataset/kernregistratie-topografie-tilburg
   De actuele KRT dient als basis waarop de aannemer de revisie opstelt.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.01, Lid 01 van de Standaard moet er rekening gehouden worden met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle materialen na beëindiging van de werkdag worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin, etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer en omwonenden hiervan geen hinder ondervinden.

03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor rolstoelgangers, valide en invalide personen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 02 Algemeen

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard:
- De aannemer stelt een kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 07 van deel 1 van het bestek op voor het uit te voeren werk.
  Bij het opstellen van het kwaliteitsplan rekening houden met de in deze Standaard en de bepalingen van het bestek aangegeven controles en verificaties. Tevens rekening houdend met de stop-, bijwoon- en registratiepunten, zoals gedefinieerd in Deel 2.1. Algemene gegevens, 03 Kwaliteitsborging.
- Indien in het bestek het aanbrengen van verhardingslagen of in het werk gestort beton is voorgeschreven, zijn de de emulsieasfaltbeton, betonverhardingen, of een geleidebarrier van in het werk gestort beton is voorgeschreven, zijn artikelen 81.24.01 lid 01, 81.54.02 lid, 01, 82.14.04 lid 01 en 33.24.02 lid 01 van toepassing.

02 In afwijking op het bepaalde van artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard legt de aannemer door hem het gedateerde, ondertekende en volledig ingevuld kwaliteitsplan digitaal in PDF aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Indien niet voldaan wordt aan het bepaalde in dit lid, wordt er per kalenderdag een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro) opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.

03 Het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.

04 Het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 13 03 Acceptatie kwaliteitsplan

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 01 van de Standaard beslist de directie zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 5e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.

03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 03 van de Standaard, acceptatie wordt slechts aan het kwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan. In geval het kwaliteitsplan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 3 werkdagen, een nieuw kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.
De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. Dit wordt gezien als (1e) acceptatie ronde.

04 Wanneer na het doorlopen van de 1e acceptatie ronde geen goed keuring heeft plaatsgevonden treed automatisch de 2e acceptatie ronde in werking. Dit herhaalt zich tot dat het kwaliteitsplan geaccepteerd wordt. Hierbij worden de acceptatie rondes cumulatief opgeteld. De doorlooptijden zijn identiek aan de 1e acceptatie ronde. (zoals beschreven onder lid 03).
Op het moment dat de maximale doorlooptijd, zoals omschreven in lid 03, worden overschreden wordt een korting opgelegd van € 750,00 (zevenhonderdvijftig euro)
per kalenderdag. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Telkens wanneer de acceptatie ronde zal verstrijken wordt de eerst volgende acceptatie ronde verhoogd met een korting van € 250,00 (tweehonderdvijftig euro) per kalenderdag.

05 De daadwerkelijke aanvang van de uit te voeren werkzaamheden kan pas plaats vinden nadat het kwaliteitsplan is geaccepteerd door de directie.

01 13 04 Verplichtingen aannemer bij acceptatie kwaliteitsplan

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.04 lid 01 van de Standaard, tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde kwaliteitsplan. Tot de verplichtingen behoort tevens het niet eerder dan 10 werkdagen na de acceptatie van het kwaliteitsplan in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden. Deze 10 werkdagen zal de opdrachtgever benutten voor het versturen van een bewonersbrief. Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.13.06, Lid 01 van de Standaard, de aannemer dient een op de aard van het werk afgestemd algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012 opstellen, rekening houdend met werkzaamheden van derden. In afwijking van § 26 Lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het algemeen tijdschema aan de directie ter acceptatie voor uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het algemeen tijdschema en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 5e werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.

02 In het algemeen tijdschema wordt aangeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.

03 Naast een algemeen tijdschema wordt in elk geval van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 Lid 6 van de UAV 2012. De inhoud van artikel 01.20.02 lid 02 van dit bestek is van toepassing.

04 In het kwaliteitsplan conform hoofdstuk 1.07 van Deel 1 van dit bestek dienen lid 01, 02 en 03 te worden opgenomen.

05 De werkzaamheden dienen plaats te vinden in een aaneengesloten werkvakken van maximaal 80 meter,waardoor de bereikbaarheid van de aanliggende percelen zoveel als mogelijk gewaarborgd blijft..

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

02 De aannemer dient eerst vooraf de goedkeuring te hebben ontvangen (Goedkeuringsformulier gemeente) van de directie om de bouwstof asfalt-kleeflaag-markering te verwerken.
Dit ook volgens artikel 01.14.04 van dit bestek.

01 14 04 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.04 lid 01 van de Standaard zorgt de aannemer ervoor dat uiterlijk 10 werkdagen voor de start werk, van een bouwstof die wordt geproduceerd op basis van een geharmoniseerde Europese norm, deze bouwstof herleidbaar geverifieerd is middels de prestatieverklaring als bedoeld in de Europese Verordening bouwproducten (EU-verordening nummer 305/2011) of een verwijzing naar deze prestatieverklaring op een website.
Ten aanzien van asfalt wordt verwezen naar artikel 81.23.02.

05 De aannemer dient toe te passen bouwstoffen conform lid 01 te verifiëren en stelt hiervoor een verificatiedossier op. Per toe te passen bouwstof dient de verificatie vergezeld te worden van de volgende informatie, dit volgens bijlage Plan van aanpak toepassen bouwstoffen.
- Aanvullende eisen CE-markering, DoP, Verkort Verslag, referentiesamenstelling van asfalt.
  Zie artikel 81.23.02.
- Aanvullende eisen CE-markering, DoP van natuursteen ect.
  Zie artikel 83.26.04 lid 01.

06 Indien blijkt dat het verificatiedossier van de hierboven genoemde bouwstoffen niet voldoen, zal de directie de aannemer een korting opleggen.
Onder "niet voldoen" wordt o.a. verstaan:
- Ongeldige verificatie (-methode);
- Ongeldige bewijsdocumenten.
De hoogte van de korting, bedraagt € 250,- per constatering.
Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 lid 6 van de UAV 2012. Indien de aannemer niet geverifieerde grond, bagger specie en bouwstoffen aanbrengt, wordt dit gezien als een overtreding van de wet, een economisch delict. De directie zal hierop als zodanig reageren.

07 Het verificatie dossier inclusief alle bijlagen, dient bij de oplevering overgedragen te worden aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen (Plan van aanpak)

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in de hierna volgende leden 02 t/m 06 van toepassing op dit bestek.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 02 van de Standaard:
M.b.t. het toepassen van bouwstoffen dient na gunning en uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang werk door aannemer een plan van aanpak ingediend te worden bij de directie.
- N.B.: Het plan van aanpak bouwstoffen geldt als een acceptatie document. Zonder goedkeuring van dit document door de directie, kan er derhalve door aannemer niet gestart worden met de toepassing van de bouwstoffen.

In het plan van aanpak dient ten minste te zijn opgenomen:
- Informatie omtrent toe te passen bouwstoffen c.q. producten.
- Daartoe behoort informatie als: de omschrijving bouwstoffen, toe te passen hoeveelheden, milieuhygiënische kwaliteit van de toe te passen producten met als bijlage de bijbehorende bewijsmiddelen, civiel- /cultuurtechnische kwaliteit van de toe te passen producten met als bijlage de bijbehorende bewijsmiddelen, gegevens van de leveranciers, etc.
- Aannemer neemt hierbij de geldende wetgeving in acht.
- Voor de aanlevering van bovengenoemde informatie dient gebruik te worden gemaakt van bijlage B&R PvA Toepassen.
- De aannemer keurt de grond, bagger specie en bouwstoffen, m.u.v. door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, overeenkomstig het keuringsplan, rekening houdend met verstrekte kwaliteitsverklaringen.
- De kosten van deze keuring zijn voor rekening van de aannemer.
- De aannemer legt zijn conclusies m.b.t. het resultaat van de door hem goedgekeurde bouwstoffen vast in het verificatie dossier conform artikel 01.14.05 lid 05.

03 De goedkeuring van de bouwstoffen overeenkomstig §18 van de UAV 2012 geschiedt door de directie, waarbij de gegevens worden betrokken die zijn verkregen bij de keuring van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02.

04 Informatievoorziening voorafgaand aan en registratie gedurende de uitvoering.
De gemeente Tilburg houdt een centrale registratie bij van alle bouw- & reststoffen.
In dit kader dient de aannemer alle wettelijk en contractueel verplichte informatie en documenten (incl. bewijsmiddelen) aangaande de toepassing en verwijdering van bouw- & reststoffen aan te leveren aan de directie.

05 Aangaande toe te passen bouwstoffen.
Voor het toepassen van producten dient ten minste de volgende informatie volledig te worden aangeleverd door de aannemer:
- Het verificatieformulier, dit volgens bijlage: B&R Verificatie formulier.
- De bewijsmiddelen, van zowel milieuhygiënische als de civiel-/cultuurtechnische kwaliteit van de toe te passen producten.
- De meldingen aan het bevoegd gezag in het kader van van de Omgevingswet.

Van alle toe te passen bouwstoffen dienen de wettelijk en contractuele vereiste bewijsmiddelen uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan daadwerkelijke toepassing door de aannemer te worden voorgelegd aan de directie.
De benodigde meldingen voor toepassing van bouwstoffen in het kader van de Omgevingswet, dienen door de aannemer tijdig te worden uitgevaardigd onder vermelding van: "Toepasser Gemeente Tilburg".

06 Belangrijke websites:
- omgevingswet.overheid.nl
- www.niwo.nl
- www.tilburg.nl/inwoners/verhuizen-verbouwen/bodeminformatie/
- www.bouwkwaliteit.nl
- iplo.nl/thema/bodem/bodem-wegwijzer

HFD PAR ART LID

01 14 06 Omgevingswet

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard verwerkt de aannemer de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring in het verificatie dossier conform artikel 01.14.04 lid 05.

06 Conform artikelen 4.1265 t/m 4.1269 van het Besluit Activiteiten Leefomgeving dient degene die voornemens is een bouwstof respectievelijk grond of bagger specie toe te passen die meldingsplichtig is, deze toepassing te melden via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). De toepasser dient dit te melden conform het Besluit Activiteiten Leefomgeving. De aannemer wordt in deze gezien conform het Besluit Activiteiten Leefomgeving als toepasser en neemt daarmee de meldingsplicht conform bovengenoemde artikelen voor zijn/haar rekening.

07 Van de melding conform artikel 01.14.06 lid 06 dient de aannemer binnen 1 werkdag een afschrift van de melding + bijlage(n) over te dragen aan de directie. Deze handeling staat los van de handelingen te verrichten conform artikel 1.20 kwaliteitsborging.

01 14 08 Gegevens bouwstoffen zonder CE-Markering

01 Voor de uitvoering van werkzaamheden zijn voor de toe te passen bouwstoffen geldige KOMO product-procescertificaten, KEMA / KIWA, etc. vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
a. Van alle (Vormgegeven en Niet-vormgegeven) bouwstoffen dienen de bovengenoemde verklaringen 4 weken vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden / het aanbrengen in het werk overhandigd te worden aan de directie, dit ter goedkeuring.
b. Alle eisen t.o.v. wet / regelgeving / Standaard / Omgevingswet / UAV 2012 etc. zijn van toepassing.
c. Bouwstoffen moeten ook voldoen aan de aanvullende gestelde eisen in Deel 2.2 en Deel 3 van dit bestek.

01 14 11 FSC / PECF gekeurd hout

01 Voor de levering, verwerking en toepassing van hout gelden de navolgende aanvullende voorwaarden:
- Hout of houtproducten toepassen met de volgende keurmerken:
  - FSC (Forest Stewardship Council)
  - PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification)

FSC:
De inschrijver of leverancier dient in het bezit te zijn van een geldig Chain of Custody certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie instelling, die daartoe is erkend door de Accreditation Services International GmbH. Indien de inschrijver niet in het bezit is van een COC-certificaat, dient deze een verklaring af te geven het project te zullen laten certificeren volgens de standaard FSC-STD-40-006 V(2-0) projectcertificering. De inschrijver zal aan de hand van hun facturen aan de directie aantonen dat FSC hout is toegepast. Op deze factuur moet staan:
- Naam en adres van de koper;
- Datum uitgifte;
- Productbeschrijving, waarbij aangegeven of product FSC Pure / FSC Mixed / FSC recycled is;
- Hoeveelheid product;
- Chain of Custody certificaat code;
- FSC-productgroep;
- Drempel percentage of statement: 'FSC krediet materiaal'.

PECF:
Het hout dient aantoonbaar afkomstig te zijn uit duurzaam beheerd bos.
Van aantoonbaar duurzaam beheerd bos is in elk geval sprake indien:
- Het geleverde hout (c.q. houten product / papier / drukwerk) is gecertificeerd met een handelsketencertificaat van PEFC of FSC;
- De uitvoerder van werken c.q. diensten beschikt over het bij behorende PEFC of FSC handelsketencertificaat; (Of van beiden indien producten van verschillende certificaten zullen worden verwerkt)
- Andere passende bewijsmiddelen (waaronder deskundigenrapporten) worden overgelegd waaruit genoegzaam blijkt dat wordt voldaan aan aantoonbareafkomst uit duurzaam beheerd bos zoals in internationaal aanvaarde omschrijvingen is bedoeld.

HFD PAR ART LID

01 14 12 Gelijkwaardigheid

01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal (of daarmee overeenstemmend), product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of daarmee daarmee overeenstemmend", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.

02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
- Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
- Van zelf sprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Bouwverzekering

01 De gemeente heeft een doorlopende bouwverzekering voor alle nieuwbouw, uitbreiding, verbouw, onderhoud, renovatie, restauratie en sloop in de civiele bouw die door de gemeente in eigen beheer worden uitgevoerd of worden uitbesteed en bodemsaneringen zonder uitgebreide aansprakelijkheidsdekking. Onder deze polis zijn verzekerd de gemeente, opdrachtgever c.q. bouwdirectie, hoofdaannemer(s) en onderaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en constructeur(s).

02 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de polisvoorwaarden van deze verzekering, waarvan de hoofdvoorwaarde als bijlage bij het bestek zijn gevoegd.

03 Ingeval ingediende schadeclaims op de doorlopende bouwverzekering er toe leiden dat de verzekering schades beneden het eigen risico en/of schaderegelingkosten (b.v. expertise kosten) bij de gemeente in rekening brengt, is de aannemer gehouden deze kosten aan de gemeente te vergoeden.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

02 Alle betonmaterialen dienen gescheiden ingeleverd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dit voor een hoogwaardig hergebruik van deze bouw- & reststoffen.
- Grijze beton bij elkaar aanleveren (banden - tegels - betonstraatstenen) / 100% recycling beton;
- Gekleurde beton (zwart - rood - groen - etc) bij elkaar aanleveren;
  (Dit voor hergebruik in de keten)
- In alle gevallen vrij van gres, gebakken materiaal, kinderkoppen, silex, hout, pvc, bodemvreemde materialen, etc.

De bovenstaande voorwaarden gelden vanaf een grotere oppervlakte van 10 m².

03 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige beton materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunningen beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in de Omgevingswet

03 Vrijgekomen grond dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden.

HFD PAR ART LID

01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in de Omgevingswet

03 Vrijgekomen bouwstoffen beton- of metselwerkpuin, hoogovenslakken, silex, groenafval, riool-kolk- gemalen slib, bouw-, sloopafval en zwerfvuil, grof huishoudelijkafval, glas, belijnings- of bitumenafval, veegvuil, ferro en/of non-ferro metalen (o.a. verkeersbordpalen, verkeersborden en bijbehorende bevestigingsmiddelen (geen aluminium) etc. dienen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden.

04 Vrijgekomen PVC (schoongemaakt) dient vervoerd te volgens:
https://bureauleiding.nl/bis-buizeninzamelsysteem/overzicht-bis-inzamelpunten/

05 Vrijgekomen aluminium verkeersbordpalen dienen naar de volgende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichtingen vervoerd te worden en te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- Hydro Extruded Solutions Drunen
  Alcoalaan 1
  5151RW Drunen

01 17 05 Vrijgekomen asfalt als bedoeld in de Omgevingswet

03 Vrijgekomen niet-teerhoudend asfalt (schollen en/of freesmateriaal) dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden:
Bij dit werk dient vrijgekomen niet-teerhoudend asfalt rechtstreeks naar de asfaltmolen vervoerd te worden voor direct hergebruik.
Acceptatiekosten zijn voor de aannemer, asfalt vervalt aan de acceptant / innamebedrijf / asfaltmolen.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materiaal naar een inrichting

06 De vrijgekomen materialen, grond, baggerspecie, bouwstoffen, asfalt, zoals beschreven staat in Deel 2.2 dienen afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Deze dienen vergezeld te worden van een digitale begeleidingsbrief. Acceptatiekosten t.g.v. het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en de inname zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer bepaalt zelf naar welke op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting de vrijgekomen materialen.

07 Digitale begeleidingsbrieven (E-brieven).
Voor dit project wordt uitsluitend gebruik gemaakt van Ebrieven van het systeem "Formklub" van het bedrijf "Scoretrace". Formklub is een applicatie ten behoeve van rittenregistratie/administratie en het aanmaken van digitale begeleidingsbrieven. De app is een o.a. op de smartphone of tablet te gebruiken applicatie voor het zichtbaar maken en gebruiken van de digitale begeleidingsbrief voor het transport bouw & reststoffen. Voor meer informatie omtrent de te gebruiken applicaties wordt verwezen naar: https://scoretrace.com

08 De aannemer zorgt ervoor:
- Dat de chauffeurs van alle gebruikte transportmiddelen, van zowel de eigen onderneming als die van een onderaannemer, op de hoogte zijn van de inhoud van de relevante regels en de werkwijze ten aanzien van het gebruik van digitale begeleidingsbrieven.
- Dat de afstemming met de verwerker c.q. verwerkings locatie met betrekking tot het gebruik van de digitale begeleidingsbrief geborgd is.
- Dat iedere chauffeur (ook die van eventuele charters) van elk in te zetten transportmiddel een smartphone tot zijn beschikking heeft.

09 De opdrachtgever in samenwerking met bouwgrondstoffencoördinatie Tilburg (BGC) zorgt voor het aanmaken van het project, de afvalstroom en het sjabloon in Afvalmelding.
- Het verzoek tot aanmaken van e-brieven dient minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan het daadwerkelijke transport te worden ingediend via de directie op basis van de bijlage:
  B&R PIF Product.
- De aannemer is verantwoordelijk voor het werkproces met de chauffeurs en de verwerker(s) aangaande de inrichting en het gebruik van de e-brieven. Tevens is de aannemer verantwoordelijk voor een geborgde rittenregistratie en voor de wijze van informatieoverdracht met de verwerker en opdrachtgever.

Werken met e-brieven onmogelijk?
Indien, in hoogst uitzonderlijke gevallen niet kan worden gewerkt met e-brieven, dient de aangepaste werkwijze aan de directie ter accordering te worden voorgelegd. Na akkoord dienen de begeleidingsbrieven door de aannemer voorafgaand aan het transport ter - wettelijk verplichte – controle en ondertekening aangeboden te worden aan de directie. Tevens dient in dit geval de aannemer binnen 20 werkdagen na verwijdering van de bouw- & reststoffen de directie te voorzien

HFD PAR ART LID

van een overzicht met afgevoerde stromen, vergezeld van de voor de ontdoener bestemde kopieën van de gebruikte begeleidingsbrieven.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

02 Er wordt er een plan van aanpak voor het omgaan met vrijgekomen materialen verlangd voor al de vrijkomende materialen.

03 M.b.t. het verwijderen van bouw- & reststoffen dient na gunning en uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang werk door aannemer een plan van aanpak ingediend te worden bij de directie.
- Het plan van aanpak bouw- & reststoffen geldt als een acceptatie document. Zonder goedkeuring van dit document door de directie, kan er derhalve door aannemer niet gestart worden met de verwijdering van bouw- & reststoffen.
- Informatie omtrent te verwijderen bouw- & reststoffen, daartoe behoort informatie als de omschrijving van de te verwijderen bouw- en/of reststoffen, te verwijderen hoeveelheden, milieuhygiënische kwaliteit, civiel- / cultuurtechnische kwaliteit, gegevens van de relevante erkende verwerkingslocaties (inrichtingen) met als bijlage de registratiegegevens van de betreffende vergunningen, afvalstroomnummers, VIHB-nummers ketenpartijen, etc.
- De aannemer neemt hierbij de Wet Milieubeheer in acht, alsmede de rol in dit kader van opdrachtgever als primair ontdoener. Voor de aanlevering van bovengenoemde informatie dient gebruik te worden gemaakt van bijlage: B&R PvA Verwijderen.

04 Informatie aangaande het gebruik van e-brieven:
De aannemer dient in zijn plan van aanpak bouw- & reststoffen kort en bondig te verwoorden op welke wijze het omgaan met en de procesgang rondom e-brieven wordt geborgd.

05 Informatievoorziening voorafgaand aan en registratie gedurende de uitvoering.
De gemeente Tilburg houdt een centrale registratie bij van alle bouw- & reststoffen. In dit kader dient de aannemer alle wettelijk en contractueel verplichte informatie en documenten (incl. bewijsmiddelen) aangaande de toepassing en verwijdering van bouw- & reststoffen aan te leveren aan de directie.

06 Aangaande te verwijderen bouw- & reststoffen.
Voor het verwijderen van reststoffen geldt dat alle vrijkomende materialen aantoonbaar moeten:
- Worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, of;
- Binnen wettelijke kaders duurzaam worden hergebruikt.

Een en ander zoals door de aannemer is verwoord in haar plan van aanpak bouw- & reststoffen.

01 17 11 Stenenbank

01 Uitkomende gebakken stenen, natuurstenen, die nog van goede kwaliteit zijn dienen vervoerd te worden naar de Stenenbank. Dit dient geregeld te worden via de Uitvoeringsmanager van het werk en met BouwGrondstoffenCoördinatie.
Locatie Stenenbank: Houtsestraat 125 te Tilburg

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

06 Verdichting van grond binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is niet toegestaan.

07 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.

08 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.

09 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting dient de grond los gemaakt te worden tot een diepte van maximaal 0,15 m. De boomwortels dienen zoveel als mogelijk gespaard te worden, ophogen met teelgrond.

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie (bomen)

02 De poster Werken rond Bomen van www.norminstituutbomen.nl is van toepassing en is als bijlage bij het bestek gevoegd.

03 De weerbestendige bomenposter ‘Werken rond Bomen’ moet aan het bouwhek geplaatst worden. Dit om kwetsbare boomzone aan te geven.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie (V&G-coördinator)

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard:
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard:
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 03 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkaar grijpende werken van nutsbedrijven.

04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.01 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.

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

03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 Kwaliteitsborging

HFD PAR ART LID

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.20.02 lid 01 van de Standaard, dient aan de aannemer alle relevante documenten, waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen, op het werk ter inzage voor.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard, dient de aannemer als onderdeel van het kwaliteitsplan de volgende plannen / aan te leveren:

c. Keuringsplan:
In het keuringsplan moeten alle keuringen m.b.t. bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opgenomen worden. In het bestek staan de normen en eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan. Tevens dient te zijn opgenomen hoe de vervaardigingprocessen met inbegrip van materieel, hulpconstructies en bekistingen worden bewaakt. Bij eventueel meerwerk kan de directie een aanvullend keuringsplan verlangen.
Per keuring of proef specificeren:
- Wat gekeurd moet worden en in welke volgorde;
- Op welke eigenschappen gekeurd moet worden;
- De geldende eisen inclusief toleranties / acceptatie criteria;
- Of het resultaat voldoet aan de gestelde eisen;
- De datum van de keuring;
- Door wie de keuring wordt uitgevoerd;
- De wijze waarop het resultaat van de keuring en de keuringsstatus wordt geregistreerd;
- De goedkeuring door een bevoegde persoon van de aannemer.

De hiervoor te gebruiken formulieren dienen als bijlage van het keuringsplan te worden bijgevoegd. De aannemer dient keuringsplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar te beoordelen en goed te keuren, alvorens deze ter acceptatie in te dienen. De aannemer dient op de keuringsplannen en keuringsformulieren ruimte te reserveren voor stop- en bijwoonpunten, die door de directie worden aangegeven.

f. Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17 van de Standaard.
g. Lijst met onderaannemers.
h. V&G-plan uitvoeringsfase.
i. CE-Plan, certificaten, DoP, CE markeringen.
j. Productcertificaten.
k. Boorplan.
l. Straatwerkplan.
m. Communicatieplan.
n. Kabels en leidingenplan.
o. Plan Tijdelijke verkeersmaatregelen.
p. Planning.
q. Locatie depot.
r. Bemalingsplan volgens artikel 21.13.01 van de Standaard;

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.03 lid 03 van de Standaard dienen gegevens t.a.v. kwaliteitsregistraties digitaal aangeleverd te worden.

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.05 van de Standaard en ook geldend voor onderstaande leden dient de aannemer voor de acceptatie van afwijkingen een afwijkingsrapportage in te dienen bij de directie middels een PDF-document in de volgende gevallen:

a. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, omdat de genomen of te nemen maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen;
b. De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, die vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever;
c. De directie constateert afwijkingen van het kwaliteitsplan of het bestek.
d. Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

02 Indien de directie een afwijking als bedoeld in lid 01 sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen middels een PDF-document in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 03 kan indienen. De aannemer dient binnen 3 werkdagen nadat de door de directie geconstateerde afwijking aan hem kenbaar is gemaakt, een afwijkings-rapportage als bedoelt in lid 01 sub c, middels PDF-document in te dienen conform lid 03.

03 De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat, voor zover van toepassing, de volgende

HFD PAR ART LID

onderdelen:
- De geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de bestekseisen of de bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
- De locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
- Wie de afwijking heeft geconstateerd;
- De oorzaak van de afwijking;
- De voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
- De voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
- De consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen.

04 De directie beslist, onverminderd het bepaalde in de UAV 2012 m.b.t. de bevoegdheden van de opdrachtgever, zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in de afwijkingsrapportage voorgestelde corrigerende respectievelijk compenserende maatregelen en deelt haar beslissing binnen 3 werkdagen na ontvangst van de afwijkingsrapportage aan de aannemer mee.

05 Indien de in de afwijkingsrapportage voorgestelde maatregelen niet worden geaccepteerd geeft de directie bij de schriftelijke mededeling als bedoeld in lid 04 de redenen op voor het onthouden van de acceptatie. De aannemer stelt vervolgens de te nemen maatregelen bij en dient deze opnieuw ter acceptatie bij de directie in. Voor acceptatie van de bijgestelde maatregelen geldt de tijdsbepaling genoemd in lid 04.

06 Tot het tijdstip van acceptatie mogen door de aannemer geen werkzaamheden worden verricht die een correctie van de geconstateerde afwijking(en) in de weg staan.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 03 Ecologisch werkprotocol voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.03 lid 03 van de Standaard wordt het ecologisch werkprotocol verlangd, dit op basis van de Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud. Te vinden op www.rvo.nl en www.stadswerk.nl

02 Het actualiseren van het goedgekeurde ecologisch werkprotocol betreft het wijzigen / aanvullen van de vooraf opgestelde werkwijze t.b.v. de bescherming van flora en fauna indien in de uitvoering blijkt dat deze niet toereikend is. De maatregelen in de uitvoering t.b.v. de wijzigingen in het plan van aanpak geven de aannemer aanspraak op bijbetaling, indien van hem meer wordt verlangt dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

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

02 De aannemer is verplicht de bouwvergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.

03 Van deze bouwvergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

HFD PAR ART LID

01 23 03 CROW Better Performance

01 Op dit werk is de systematiek ‘CROW Better Performance’ van toepassing.
Zie www.crow.nl/better-performance
Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website:
www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning

02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'

03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance

04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 2 maal plaats.

05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure ‘vaststelling beoordeling’ conform de ‘Handreiking Better Performance’.

06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Invulling social return verplichting

01 Bijzondere uitvoeringsvoorwaarde: Social Return on Investment.
Conform het aanbestedingsbeleid van de gemeente Tilburg is op deze opdracht Social Return on Investment (SROI) als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde van toepassing. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding verplicht de Inschrijver zich om bij gunning een bijdrage te leveren aan de doelstellingen van het arbeidsmarktbeleid van de gemeente Tilburg. De omvang van deze verplichting bedraagt 1 % van de aanneemsom exclusief BTW steeds per jaar achteraf vast te stellen op basis van werkelijk gefactureerde kosten. Kenmerkend voor de Tilburgse uitvoering van SROI is een structuur van maatwerk en bouwstenen. Hierbij worden de inspanningen van de aannemer op SROI transparant gewaardeerd op basis van onderstaande 'menukaart':

SROI-inspanning	Waardering
Inspanningen gericht op de inzet van werkzoekenden	Op basis van een arbeidsduur van 1 jaar
- Het in dienst nemen van een bijstandsgerechtigde of WW-er met een uitkeringsduur korter dan 1 jaar:	€ 15.000,- per fte
- Het in dienst nemen van een bijstandsgerechtigde of WW-er met een uitkeringsduur langer dan 1 jaar:	€ 25.000,- per fte
- Het in dienst nemen van een niet-uitkeringsgerechtigde (NUG-er): € 15.000,- per fte	
- Het in dienst nemen van een arbeidsgehandicapte (WIA/WAO/Wajong of WWB) met een vastgestelde structurele functionele beperking:	€ 30.000,- per fte
Inspanningen gericht op de inzet van scholieren/studenten	Op basis van een arbeidsduur van 1 jaar
- Het invullen van een nieuwe leerwerkbaan in het kader van een beroepsbegeleidende leerweg (BBL):	€ 10.000,-
- Het invullen van een nieuwe stageplaats in het kader van een beroepsopleidende leerweg (BOL):	€ 5.000,-

Door deze vorm van maatwerk aan te bieden kan de aannemer in overleg met een accountmanager van Werkgeversservicepunt Werkhart (samenwerking tussen UWV, Diamant-Groep en gemeente Tilburg) een pakket samenstellen dat het beste past in zijn bedrijfsvoering en uiteindelijk een waarde moet presenteren van minimaal de door de gemeente vastgestelde SROI-waarde.

Aantrekken van kandidaten.
De accountmanager van het Werkgeversservicepunt Werkhart ondersteunt aannemer vervolgens bij het realiseren van Social Return. Bijvoorbeeld door samen met de aannemer Social

HFD PAR ART LID

Return-vacatures concreet te maken en door aannemer te ondersteunen bij werving en selectie. De verantwoordelijkheid voor het nakomen van de SROI-verplichting blijft evenwel bij aannemer liggen.

Verantwoording.
De aannemer maakt met de accountmanager van het Werkgeversservicepunt Werkhart afspraken over de wijze waarop nakoming van de SROI-verplichting wordt aangetoond. Indien de aannemer zijn SROI-verplichting niet (volledig) nakomt vindt een inhouding plaats op de facturatie naar rato van de niet-gerealiseerde SROI-verplichting. Deze inhouding komt ten goede aan het gemeentelijk arbeidsmarktbeleid en zal gebruikt worden om werkgelegenheidsprojecten tot stand te brengen. Inhouding vindt niet plaats indien de aannemer aannemelijk kan maken dat hem in redelijkheid en billijkheid geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Dit is ter beoordeling aan de Opdrachtgever en accountmanager van het Werkgeversservicepunt Werkhart.

01 26 04 Korting

01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social returnverplichting.

02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 27 Voorwaarschuwing

01 27 01 Voorwaarschuwing omwonenden

01 De directie zal i.o.m. met de omgevingsmanager de belanghebbenden en omwonenden langs de behandelende wegen vroegtijdig (minimaal 2 weken voor de werkzaamheden) en gericht waarschuwen.

02 Het is de aannemer niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aan derden door te geven zonder vooraf toestemming van de directie.

01 28 Revisiegegevens

01 28 01 Algemeen aan te leveren revisiegegevens

01 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
Dit binnen 40 werkbare werkdagen nadat de ondergrond, die ingemeten is volgens Artikel 01.11.01 lid 01, door de aannemer is ontvangen. Indien niet voldaan wordt aan het bepaalde in dit lid, wordt er per kalenderdag een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro) opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.

02 Alle afwijkingen die van toepassing zijn dienen op tekening te worden verwerkt en als revisie te worden aangeleverd.

03 T.b.v. een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, dit aan te leveren per gevraagd revisieonderdeel, in het gevraagde bestandsformaat. Conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp, het bestek en het Normboek. Tekeningen in PDF moeten geëxporteerd moet worden in hetzelfde formaat als het formaat van de DGN tekening en duidelijk leesbaar zijn.
Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 365 formaat en PDF formaat, dit onder vermelding van de volgende gegevens:
- Plaats- en straatnaam;
- Naam en of omschrijving;
- Projectnummer Ruimtelijke Uitvoering;
- Datum start en einde werkzaamheden en eventueel bijzonderheden/opmerkingen m.b.t. de werkzaamheden (bijvoorbeeld zaken die van invloed kunnen zijn op de levensduur).

HFD PAR ART LID

01 28 02 Revisiegegevens wegen

01 De revisie tekening(en) in DGN en PDF formaat aan te leveren.
De revisie tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Totaaloverzicht gerealiseerd werk inclusief details, doorsneden en dwarsprofielen van aangebrachte verhardingsconstructies;
- Vermelding van toegepaste materialen met specificatie;
- Maatvoering van laagdiktes en constructiehoogtes.

02 Documenten (digitaal PDF-formaat) t.a.v. het gemaakte/uitgevoerde werk, inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het bestek en Normboek.
De documenten bestaan onder andere uit:
- Kwaliteitsdocumenten;
- Onderzoeken en rapportages;
- Uitgevoerde asfaltonderzoeken;
- Beheer c.q. gebruikersovereenkomsten;
- Afwijkingsrapporten;
(Enkel afwijkingsrapporten die invloed hebben op de levensduur verharding)
- Beheer/onderhoudsvoorschriften van toegepaste materialen en verhardingsconstructies;
- Productinformatie over afwijkende materialen, waar te krijgen etc.;
- Beheerplannen opgesteld tijdens planontwikkeling;
- Berekeningen m.b.t. lifecyclekosten bij herinrichtingen;
- Acceptatieformulieren afgevoerde bouwmaterialen conform de omgevingswet, anders blijft de wegbeheerder eigenaar van de ontdane afvalstoffen;
- Extra afgegeven garantieverklaringen aannemer;
- Relevante productinformatie over afwijkende materialen i.v.m. toekomstige vervanging;
- Asfalt: Weegbonnen.

01 28 03 Revisiegegevens civiele kunstwerken

01 De revisie tekening(en) dienen aangeleverd te worden voor alle civiele kunstwerken.

02 De revisie tekening(en) in DGN en PDF-formaat aan te leveren.
De revisie tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Totaaloverzicht gerealiseerd werk inclusief doorsneden en dwarsprofielen en voorzien van volledige maatvoering;
- Details van aangebrachte constructies, wapening en overige in/op het kunstwerk aangebrachte onderdelen, inclusief maatvoering en vermelding van toegepaste materialen met specificatie;
- Bekistingtekeningen en tekeningen van ondersteuning(hulp) constructies tijdens de uitvoering;
- Alle tot het bouwdossier behorende documenten;
(waarvan er hieronder enkele expliciet genoemd worden)
- (Bouw)Vergunningen;
- (Constructie) Berekeningen, incl. berekeningen t.a.v. toelaatbare belastingen;
- Mortelsamenstellingen van metselwerk;
- Rapportages m.b.t. onderzoeken, keuringen en inspecties;
- Afwijkingsrapporten (alleen m.b.t. kwaliteit);
- Beheer- en onderhoudsvoorschriften van toegepaste materialen;
- Relevante productinformatie i.v.m. toekomstige vervangingen;
- Beheerplannen opgesteld tijdens planontwikkeling;
- Berekeningen m.b.t. lifecyclekosten bij herinrichtingen;
- Beheer- en gebruiksovereenkomsten;
- Garantieverklaringen.

03 Foto's (digitaal JPG-formaat) van het gerealiseerde werk.
- 1 overzichtsfoto per object;
- In geval van een duiker of faunapassage 1 foto per (uitstroom) opening.

HFD PAR ART LID

01 28 04 Revisiegegevens wegmeubilair

01 Onder wegmeubilair wordt verstaan: Bebording (zowel RVV als overige bebording inclusief bewegwijzering), geleiderail, inzinkbare en vaste palen, hekjes, invalidenvoorzieningen (verlaagde banden, gids- en geleidetegels) etc.

02 T.b.v. een correcte mutatie dient zowel het aangebrachte als het verwijderde wegmeubilair inzichtelijk gemaakt te worden.

03 De revisie tekening(en) in DGN-formaat) aan te leveren.
De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Situatietekening met daarop de locatie van het aangebrachte wegmeubilair.

04 De document(en) dienen in PDF-formaat aangeleverd te worden.
De document(en) bestaan onder andere uit:
- Volledig ingevulde revisieformulieren van al het aangebrachte wegmeubilair (zie bijgevoegd exemplaar);
- Rapportages m.b.t. onderzoeken (b.v. grondmechanisch onderzoek), keuringen en inspecties;
- Uitgevoerde constructieberekeningen (voor b.v. portaalconstructies);
- Afwijkingsrapporten (alleen m.b.t. kwaliteit);
- Beheer- en onderhoudsvoorschriften van toegepaste materialen;
- Productinformatie zoals leverancier, materiaalsamenstelling, etc. i.v.m. toekomstige vervanging;
- Beheerplannen opgesteld tijdens planontwikkeling;
- Berekeningen m.b.t. lifecyclekosten bij herinrichtingen;
- Beheer- en gebruiksovereenkomsten;
- Garantieverklaringen;
- Verkeersbesluit, indien van toepassing.

05 Foto's (digitaal JPG-formaat) van zowel het oorspronkelijke / gerealiseerde werk:
- 1 overzichtsfoto per object;
- In geval van bebording 1 foto per drager per kijkrichting.

01 28 05 Revisiegegevens rioleringen

01 De revisie van de riolering dient aangeleverd te worden conform bijlage:
"Revisie Riolering en Water 2025.zip":
Zo ook de aanleg- en constructietekeningen van riolering, de constructieve aspecten van rioolbuizen en putten, bergbezinkbasins, pompputten en gemalen zoals ook genoemd bij kunstwerken, infiltratievoorzieningen, gemalen, duikers, bergbezinkvoorzieningen enzovoorts.

02 Rioolinspectie conform de bepalingen in hoofdstuk 25.

03 Volledige, goedgekeurde puttenstaat met de tijdens de uitvoering aangebracht aanpassingen hierop vermeld, inclusief een gedetailleerde maatvoering van de aanpassingen, zoals de hoogte van een extra sparing, overstortmuur enz.

04 Documenten met daarop vermeld gegevens van toegepaste materialen van buizen, putten en overige rioleringsobjecten.
Betreft gegevens leverancier, afmetingen, verbindingen

HFD PAR ART LID

01 28 08 Revisiegegevens groen

01 De revisie tekening(en) in PDF - DWG formaat aan te leveren.
De revisie tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Boom(en) volgens lid 02;
- Beplantingsvak(ken) volgens lid 03;
- Haag en blokhagen volgens lid 04;
- Grassen en kruiden volgens lid 05;
- Wortelgeleidingschermen / kratten volgens lid 06;

02 Voor bo(o)m(en) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van de boom;
- Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
- Stamdiameter per boom in centimeters.

03 Voor beplantingvak(ken) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van het beplantingsvak;
- Afmetingen L x B van het beplantingsvak in meters;
- Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
- Cultuurscheiding(en) dienen herleidbaar te zijn;
- Solitairen dienen herleidbaar te zijn;
- Taluds dienen herleidbaar te zijn.

04 Voor (blok)ha(a)g(en) wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Latijnse naam (familienaam + geslachtsnaam + cultivarnaam);
- Afmetingen L x B x H van de (blok)haag in meters;
- Blokha(a)g(en) dienen herleidbaar te zijn;
- Ha(a)g(en) dienen herleidbaar te zijn.

05 Voor grassen en kruiden wordt op tekening de volgende informatie aangegeven:
- Locatie van het gras;
- Afmetingen L x B van het beplantingsvak in meters;
- Soort gras;
- Cultuurscheiding(en) dienen herleidbaar te zijn;
- Taluds dienen herleidbaar te zijn.

06 Voor wortelgeleidingschermen / kratten die aangebracht zijn moeten de x en y in RD-coördinaten opgegeven zijn.

07 Documenten welke aangeleverd moeten worden zijn:
- Beplantingsplan(nen).

01 29 Bouwlawaai

01 29 01 Bouwlawaai materieel

01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidssterkte op werkdagen (ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan:
(dit volgens artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)
- Dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur: Niet meer dan 60 dB(A)

Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.
Deze geluidssterkte gelden dan voor de dagdelen (ma. t/m vr. en in het weekend):
- Avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur: Niet meer dan 40 dB(A).
- Nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur: Niet meer dan 35 dB(A).

01 32 Werktijden

01 32 01 Algemeen

01 Het werken buiten de normale werkdagen vereist vooraf een schriftelijke goedkeuring van de directie conform afwijkingsformulier.

HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water

17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen

17 03 Informatie-overdracht

17 03 05 Lozing van proceswater

01 Het lozen van proceswater op de gemeentelijke riolering is niet voorzien. Indien de aannemer het lozen van proceswater op de gemeentelijke riolering wenst uit te voeren, dan dient hij daarvoor van de beheerder(s) van deze riolering de benodigde toestemmingen en vergunningen aan te vragen en te verkrijgen.

02 De samenstelling van het te lozen proceswater dient te voldoen aan de eisen en bepalingen zoals genoemd in artikel 3.1 van het Activiteitenbesluit Wet Milieubeheer.

17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond

17 12 Eisen en uitvoering

17 12 03 Vervoer verontreinigde grond

01 Tijdens het laden van verontreinigde grond dienen de ramen en deuren van de cabines van het materieel gesloten te zijn.

02 De verontreinigde grond mag in het middel van vervoer niet boven de kanten van de laadbak worden geladen.

03 De laadbak moet, voor het verlaten van de laadplaats, geheel worden afgesloten of afgedekt. Het mechanisme voor het afsluiten of afdekken moet vanuit de cabine kunnen worden bediend.

04 Bij het verlaten van de bouwplaats dient het middel van vervoer geheel vrij te zijn van aanhangende grond.

17 12 04 Hoeveelheidsbepaling verontreinigde grond

01 Verontreinigde grond welke afgevoerd wordt dient te worden gewogen in middel van vervoer. Weging bij aankomst op de plaats van acceptatie.

17 13 Informatie-overdracht

17 13 01 Bemonstering en analysen

01 De milieukundig begeleider bepaalt aan de hand van waarnemingen en analyseresultaten:
- Begrenzingen van de ontgravingen;
- Welke grond verontreinigd is en de mate van verontreiniging.
De grondmonsters worden geanalyseerd door een door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium. De kosten van de bemonstering en analyses zijn voor rekening van de opdrachtgever. Aannemer dient rekening te houden met een analysetijd van 48-uur.

17 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

17 14 02 Ontgraven van de verontreinigde grond

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard, scheiding van verontreinigde - en niet verontreinigde grond zal in eerste instantie op basis van organoleptische waarneming worden gedaan door de milieukundige begeleider. De milieukundige bepaalt aan de hand van deze waarnemingen en analyseresultaten de begrenzingen van de ontgravingen.
Er kunnen grondmonsters genomen worden, deze worden dan geanalyseerd door een erkend laboratorium welke de door de raad van Accreditatie voor de betreffende proeven is geaccrediteerd.
Gedurende deze periode mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd, tenzij de directie anders beslist. Tijdens dit oponthoud heeft de aannemer geen recht op verrekening van de kosten welke zijn veroorzaakt door dit oponthoud.
De kosten van de bemonstering en analyse zijn voor rekening van de opdrachtgever.

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 02 van de Standaard, aanvulling van de ontgraving mag niet eerder geschieden dan na toestemming van de directie. De opdracht omtrent het aanvullen van de ontgraving geschiedt door middel van een aantekening in het dagboek door de directie.

03 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 03 van de Standaard, gegeven het karakter van de saneringswerkzaamheden wordt de ontgravingssnelheid herleid uit het tijdschema van het plan van aanpak.

04 Onverminderd met het gestelde in de lid 01 en lid 03 neemt de aannemer maatregelen om de verstoring van het productieproces te beperken.

05 Aanvulling van de ontgraving mag niet eerder geschieden dan na toestemming van de directie. De opdracht omtrent het aanvullen van de ontgraving geschiedt door middel van een aantekening in het dagboek door de directie.

06 De aannemer verleent alle medewerking aan de uitvoering van de milieukundige begeleiding. Stagnatie als gevolg van de uitvoering van onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigende stoffen komt niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 03 Watermeters

01 De watermeters die worden gebruikt om te meten hoeveel water aan de bodem wordt onttrokken of hoeveel water er wordt geïnfiltreerd moeten nauwkeurig zijn en juist geplaatst. Watermeters zijn in ieder geval voldoende nauwkeurig als ze voorzien zijn van 1 van de volgende keurmerken:
- IJkmerk van 1e EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
- Nationaal keurmerk van 1e keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
- KIWAk.

02 De watermeter mag een afwijking volgens de fabrieksspecificaties hebben van maximaal 10%. Dit houdt in dat het verschil tussen de door de watermeter aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters niet meer mag zijn dan 5%.

03 De watermeter moet zijn geplaatst in een recht gedeelte van de pijpleiding.
Daarbij geldt verder:
- Het rechte stuk leiding voor de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 10 maal de doorsnee van de pijp;
- Het rechte stuk leiding na de watermeter moet een lengte hebben van ten minste 5 maal de doorsnee van de pijp.
- Watermeter moet altijd volledig vol met water staan.

21 13 Informatie-overdracht

21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard vermeldt het bemalingsplan tevens de volgende gegevens:
m. Een niet ouder dan 6 maanden gedateerd ijkrapport van de bij de bemaling te gebruiken watermeters.

21 13 02 Administratie

01 Per inrichting dient de aannemer een afzonderlijke administratie bij te houden. In deze administratie moet dagelijks en per onttrekkings- of infiltratiepunt (meestal per pomp) de relevante gegevens worden genoteerd en wekelijks aan de directie worden overhandigd. In de administratie moet ten minste het volgende worden genoteerd:
- Datum en tijdstip van de onttrekking;
- Identificatie van het winningspunt;
- De meterstand (opname op vast tijdstip);
- Het aantal onttrokken kubieke meters grondwater; gedurende het afgelopen etmaal;
- Het aantal geïnfiltreerde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
- Eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.

21 14 Risicoverdeling en garanties

21 14 01 Vergunning en meldingen i.v.m. onttrekken en lozen van grondwater

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 21.14.01 lid 01 van de Standaard en in aanvulling op de UAV 2012 artikel 5 lid sub 1a:
- Dient de aannemer de vergunning of meldingen i.v.m. onttrekken en lozen van grondwater, dit zelf aan te vragen.

02 De kosten van deze vergunning / melding komen ten laste van de opdrachtgever, zie bestekpost 912050.

21 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

21 15 02 Algemeen

01 Alle doorbroken lagen in de bodem moeten na verwijdering van de bronnen worden aangevuld en verdicht: de bovenste 5 m door middel van zwelklei, terwijl onderin grofkorrelig zand mag worden toegepast. De bovenste meter met zand of grond.

02 De aannemer dient de juiste locatie en diepte van de diepwellen, alsmede eventuele verlaten horizontale drainage, in te meten en op tekening aan te geven. Deze gegevens binnen 2 weken na beëindiging grondwateronttrekking overhandigen aan de directie.

21 17 Meet- en verrekenmethoden

21 17 02 Hoeveelheidsbepaling

01 De hoeveelheid resultaatsverplichting van de vacuüm- en/of drainbemaling wordt bepaald door meting van de totale lengte van de rioolsleuf en/of singel die wordt bemalen.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Begrippen

22 01 01 Algemeen

02 Onder de eventueel op tekening aangegeven T-hoogte wordt verstaan de hoogte waarop de definitieve verharding of grondwerk in het openbaar gebied wordt afgewerkt ter plaatse van de eigendomsgrens.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

22 05 01 Bereiding grondslag

02 Voor -Zand in zandbed, -Zand in aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

22 06 Bouwstoffen

22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging

02 Zand in aanvulling of ophoging moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal zoals onkruiden, plantenresten, vreemde bestanddelen, zoals asfalt, plastic, ijzer en glas, etc.
Zand in aanvulling of ophoging mag sporadisch puin en hout bevatten, maximaal 1%, dit met een maximale grote/lengte van 20 mm.

22 06 02 Draineerzand

04 Draineerzand moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas, etc.

22 06 03 Zand in zandbed

04 Zand in zandbed moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas, etc.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 02 Metingen in het werk; Verdichtingsgraad

10 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van 3 metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselect bepaald.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.07.05 van de Standaard, de hoeveelheden aangegeven in de diverse bestekposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.

04 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op één in een bestekpost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.
Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van weegbonnen.
Voor de hoeveelheidbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met: (materiaal met een normaal vochtgehalte)
- 1 m³ vast volume komt overeen met 1,25 m³ los volume;

Voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700 kg/m³.

Voor teelgrond geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1400 kg/m³.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 06 Bouwstoffen

24 06 01 Zand in aanvulling of grondverbetering

02 Zand in aanvulling of grondverbetering moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas, etc.

24 06 02 Zand in zandbed

04 Zand in zandbed moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas, etc.

24 07 Meet- en verrekenmethoden

24 07 05 Hoeveelheidsbepaling

01 In aanvulling van het bepaalde, hoeveelheidsbepaling, zie artikel 22.07.05 lid 04 van dit bestek.

02 In aanvulling van het bepaalde, hoeveelheidsbepaling, zie artikel 22.07.05 lid 04 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 03 Informatie-overdracht

25 03 04 Digitale uitwisseling gegevens

03 In afwijking van het bepaalde van in artikel 25.03.04 van de Standaard, zijn de eisen van het standaard formaat, foto, resolutie beschreven in artikel 25.43.03 van dit Deel 3 van dit bestek.

25 06 Bouwstoffen

25 06 01 PVC-onderdelen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.06.01 lid 01 van de Standaard moeten de rechte PVC-buizen uit 3-lagen PVC bestaan. De binnen- en buitenlaag zijn van massief, nieuw PVC. De geschuimde tussenlaag bestaat uit gerecycled PVC.

25 06 03 Betonbuis

01 Het IT-riool (Infiltratie- en Transportriool) moet waterdoorlatend zijn, bestaande uit een buis met zeer open structuur beton. Het IT-riool mag niet bestaan uit een buis met geperforeerde gaten en een doek rondom de betonbuis.

25 06 04 Infiltratiekratten

01 De Infiltratieunits Q-Bic Plus moet zijn van de leverancier Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of daarmee overeenstemmend. www.wavin.nl

25 06 05 Textielomhulling Infiltratiekratten

01 De textielomhulling Geolon FW180 gr/b moet zijn van de leverancier Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of daarmee overeenstemmend. www.wavin.nl

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 01 Aanleg vrijvervalriool; eisen aan het resultaat

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.12.01 lid 01 van de Standaard zullen geconstateerde gebreken aan de riolering vertaald worden naar de volgende keuringsnormen:
- norm 1 : goedkeuring;
- norm 2 : afkeuring, gebrek van binnenuit repareren;
- norm 3 : afkeuring, onderdeel vervangen.

Een overzicht met de vertaling van de schadeclassificaties volgens NEN-EN 13508-2 +A1 naar bovenstaande keuringsnormen is hieronder weergegeven.

BAA A / B DEFORMATIE
- Kleiner of gelijk aan 5% : norm 1
- >5% : norm 3

BAB SCHEUR
- Altijd: : norm 2

BAC BREUK / INSTORTING
- Altijd: : norm 3

BAD DEFECTIEVE BAKSTENEN OF DEFECTIEF METSELWERK
- Altijd: : norm 3

BAE ONTBREKENDE METSELSPECIE81
- Altijd: : norm 2

BAF OPPERVLAKTESCHADE
- Altijd: : norm 2

BAG INSTEKENDE INLAAT
- Zie de Standaard RAW Bepalingen

BAH DEFECTIEVE AANSLUITING
- Altijd: : norm 3

BAH DEFECTE INLAAT
- A inlaat : norm 2
- A aansluiting : norm 3
- B : norm 3

HFD PAR ART LID

C : norm 3
D : norm 3
E >10% : norm 2
Z : norm 3

BAI INDRINGEN AFDICHTINGSRING
Altijd: : norm 2

BAJ A VERPLAATSTE VERBINDING IN LANGSRICHTING BETON
Groter of gelijk aan 30 mm: norm 2
PVC
20 mm : norm 2

BAJ B VERPLAATSTE VERBINDING IN DE OMTREK
>10 : norm 2

BAJ C VERPLAATSTE VERBINDING HOEKVERDRAAIING
Altijd : norm *

BAK A T/M N ern Z DEFECTIEVE LINING
B : norm 1
A, C, G t/m K, N, Z : norm 2
D, E, F : norm **
L, M, Z : norm 3

BAL DEFECTIEVE REPARATIE
Altijd: : norm 3

BAM LASFOUTEN
Altijd: : norm 3

BAN POREUZE BUIS
Altijd : norm 3

BAO GROND ZICHTBAAR
Altijd : norm 3

BAP HOLLE RUIMTE
Altijd : norm 3

BBA WORTELS
Altijd : norm 3

BBB AANGEHECHTE AFZETTING
Zie de Standaard RAW Bepalingen

BBC BEZONKEN AFZETTING
Zie de Standaard RAW Bepalingen

BBD BINNENDRINGEN VAN GROND
Zie de Standaard RAW Bepalingen

BBE ANDERE OBSTAKELS
Zie de Standaard RAW Bepalingen

BBF INFILTRATIE
Altijd : norm 3

BBG EXFILTRATIE
Altijd : norm 2

BDD WATERPEIL
>10% : norm 3

08 Onderstaande eisen zijn een aanvulling op lid 01 van dit artikel
Uitleg *
HOEKVERDRAAIING =< toelaatbare hoekverdraaiing, aangegeven door de buisfabrikant van de desbetreffende buis : norm 1
HOEKVERDRAAIING > toelaatbare hoekverdraaiing, aangegeven door de buisfabrikant van de desbetreffende buis : norm 2
De aannemer dient hierbij de grootte van de geconstateerde hoekverdraaiing in bijzijn van de directie nader te bepalen.
Uitleg **
PLOOIVORMING conform artikel 25.12.10;
BLAARVORMING : norm 3

09 Bij een opleveringsinspectie dienen zowel de riolen als ook de putten geïnspecteerd te worden. Tevens dient bij een opleveringsinspectie elke voeg geheel (360 graden) geïnspecteerd te worden.

10 Geconstateerde gebreken aan de rioolputten zullen vertaald worden naar de volgende keuringsnormen:
- Norm 1 : goedkeuring;
- Norm 2 : afkeuring, gebrek van binnenuit herstellen;
- Norm 3 : afkeuring, onderdeel vervangen.

Een overzicht met de vertaling van de schadeclassificaties volgens NEN-EN 13508-2 +A1:2011 naar bovenstaande keuringsnormen is hieronder weergegeven.

HFD PAR ART LID

DAB SCHEUR
Altijd : norm 2
DAC BREUK / INSTORTING
Altijd : norm 3
DAD DEFECTIEVE BAKSTENEN OF DEFECTIEF METSELWERK
Altijd : norm 3
DAF OPPERVLAKTESCHADE
Altijd : norm 2
DBA WORTELS
Altijd : norm 3
DBD BINNENDRINGEN VAN GROND
Altijd : norm 3
DBF INFILTRATIE
Altijd : norm 2

11 De methode voor het verhelpen van geconstateerde gebreken behoeft vooraf de goedkeuring van de directie. De kosten van de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

12 Na de herstelwerkzaamheden dient de betreffende streng / rioolput opnieuw en volledig (dit incl. alle inlaten etc.) geïnspecteerd te worden, Dit vanwege de in te brengen gegevens in Obsurv. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

13 Alle tijdens de controle geconstateerde gebreken dienen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd. Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

05 In de huisaansluitingen, voor vuil- en regenwaterafvoeren, zo kort mogelijk bij de erfscheiding, op openbaar gebied, een ontstoppingsstuk met schroefdeksel opnemen.

25 14 Risicoverdeling en garanties

25 14 02 Vervuilingsgraad

01 Gedurende de uitvoering wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan in het bestek is vermeld dient dit voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld.

02 Eventuele verliesuren t.g.v. van hetgeen onder lid 01 is aangegeven komen niet voor verrekening in aanmerking.

03 Verrekening van de, uit hetgeen onder lid 01 is vermeld, overige noodzakelijke extra kosten vindt pas dan plaats indien de bestekshoeveelheid van de af te voeren hoeveelheid vrijkomend materiaal is overschreden.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 01 Montage leiding

06 Beton: Bij de aanleg van een streng van betonnen rioolbuizen moet worden begonnen met een pendelstuk, een mof-spiebuis van 1 of 1,20 meter en worden geëindigd met, afhankelijk van de totale lengte van de streng, een spie-spiebuis van 1 of 1,20 m en/of een passtuk tussen de 0,50 en 1,50 m.

07 PVC: Bij de aanleg van een streng van PVC-buizen moet worden begonnen en geëindigd met een pendelstuk, met een buislengte van 1 tot 1,20 m.

25 15 02 Openen van de rioolputten

01 Bij het openen en sluiten van de rioolputten t.b.v. de rioolinspectie of rioolreiniging dienen altijd 2 personen aanwezig te zijn.

25 16 Bouwstoffen

25 16 02 Inlaat

01 Indien betonnen rioolbuizen, t.b.v. een aansluiting met een pvc leiding, uitgevoerd moeten worden met een inlaat, dient deze inlaatconstructie te bestaan uit een ingestorte of ingedrukte constructie van pvc met aanslagrand en rubbermanchet met de in deel 2.2 aangegeven diameter.

HFD PAR ART LID

25 16 03 Terugslagklep

01 De terugslagklep moet zijn van het type KRK-R-OH van de firma KWT-Waterbeheersing te Biddinghuizen of daarmee overeenstemmend.
www.kwtgroup.nl

25 16 04 Schuimbeton

01 Toe te passen schuimbeton in een stabiele riolering (of een gedeelte daarvan) dient een minimale volumieke massa te hebben van 500 kg/m³ en een druksterkte te kunnen weerstaan van minimaal 1,5 N/mm².

25 16 08 Kolken

01 De Trottoir - Straatkolken moeten zijn van de leverancier:
SVA of daarmee overeenstemmend. www.sva.group

02 Afhankelijk van de leverancier van de perronband, moeten de perronkolken afkomstig zijn van de leverancier: Leicon Verkeersgeleiding of SVA, of daarmee overeenstemmend.
www.leicon.nl / www.sva.group

03 De Geleidekolk moeten zijn van de leverancier:
Nering bögel of daarmee overeenstemmend www.neringbogel.eu

25 16 09 Putdeksels

01 De putranden- deksels moeten afkomstig zijn van de leverancier:
SVA of daarmee overeenstemmend. www.sva.group

03 Nieuwe putranden in de nieuwe asfalt rijbanen moeten zijn van (of daarmee overeenstemmend):
- Putsteltechniek GBS Systeem van Van den Broek Heteren BV vandenbroekheteren.nl
- De Boer en van der Weijde Boorsysteem deboerenvanderweijde.nl
- Gebr. Van Kessel putrandtechniek.nl

04 De kantelklep moet afkomstig zijn van de leverancier:
IE Systems Alkmaar of daarmee overeenstemmend. www.iesystems.nl

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering

25 32 01 Rioolreiniging: Eisen aan het resultaat

05 Indien reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen een voetgangersgebied, mag dit enkel plaatsvinden na toestemming van de directie. In onderhavig gebied mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongemaakt.

06 Indien er voor de uitvoering van werkzaamheden over trottoirs moet worden gereden kan dit pas na overleg en goedkeuring van de directie plaatsvinden.

07 De uit lid 05 en 06 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld op de in het bestek hiervoor opgenomen post. Alle overige schade ontstaan t.g.v. de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.

08 Na opening van een putdeksel dient de putrandsponning zodanig te worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

09 Daar waar putten niet bereikbaar zijn, omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (z.g. blinde putten) dan wel niet te openen zijn, zal in overleg met de directie bepaald worden of deze opgehaald dan wel geopend worden.

10 Voordat het vrijkomend materiaal wordt afgevoerd dient dit in de zuigwagen te worden afgeperst. Het drogestofgehalte dient daarbij zo hoog mogelijk te zijn, maar minimaal 60% steekvast.

11 De plaatsen voor het aflaten van spoelwater dienen in overleg met de directie te worden bepaald. Het aflaten van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terugspoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat.

12 De eventueel te verrichten reinigingswerkzaamheden dienen zodanig op de rioolinspectie

HFD PAR ART LID

werkzaamheden te zijn afgestemd dat de inspectie binnen 24 uur na de reiniging word uitgevoerd.

25 33 Informatieoverdracht

25 33 06 Eindrapportage

01 Uiterlijk 10 werkdagen na de laatst uitgevoerde inspectie dient een Harddisk verstrekt te worden met daarop de inspectiegegevens van het gehele werk, volgens het standaard uitwisselingsformaat RibX en direct leesbaar in RioGL, Microsoft Office 365 en het beheerprogramma Obsurv.

25 37 Meet- en verrekenmethoden

25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 25.37.01 lid 0 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor de aannemer.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

07 - In afwijking op het bepaalde in artikel 25.42.01 lid 07 van de Standaard geldt het gestelde in dit lid alleen voor een opleveringsinspectie en niet voor een reguliere inspectie. Bij een opleveringsinspectie dienen zowel de riolen als ook de putten geïnspecteerd te worden.
- In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

08 Maatvoering dient te geschieden vanuit het hart van de rioolput.

09 Tijdens het rijden van de tv-camera moet een rustig en stabiel beeld worden getoond van de volledige buisdoorsnede.

10 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt.
Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.

11 De beeldkwaliteit van de digitale foto's moet dusdanig zijn dat het betreffende toestandsaspect of overzicht goed waarneembaar is (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting);

12 De beeldkwaliteit van de opnames van een dagproductie worden gecontroleerd aan de hand van een 3-tal willekeurig geselecteerde strengen. Deze strengen worden geacht representatief te zijn voor de gehele dagproductie. Indien meer dan 1 van deze 3 geïnspecteerde strengen niet voldoet aan het bepaalde in lid 01 t/m 05 wordt de gehele dagproductie afgekeurd en dient deze door de aannemer opnieuw geïnspecteerd worden. Indien het gehele werk minder dan 3 strengen omvat is dit per streng van toepassing. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

13 Bij de inspectie van het riool dient:
- Voor zover zichtbaar het materiaalsoort van de inlaten aangegeven te worden;
- Elk toestandsaspect met een classificatie te worden vastgelegd.
- Per streng dient 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt.

14 Tijdens de inspectie dienen van alle eindputten alle wanden duidelijk in beeld gebracht te worden. Eventuele gebreken en kleine aansluitingen (b.v. kolk- en/of huisaansluitingen) moeten als commentaar in de rapportage worden aangegeven.

15 Riolen met een diameter vanaf rond 1500 mm en/of ei-vormig 1000/1500 mm of groter dienen d.m.v. een rijdende t.v.-camera te worden geïnspecteerd, waarbij gelijktijdig een man inspectie

HFD PAR ART LID

plaatsvindt.

16 Tijdens de uitvoering van de rioolinspectiewerkzaamheden dient de waterdiepte in de betreffende streng gelijk of kleiner te zijn dan 10%.

17 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.

18 Het inspectiebedrijf dient in het bezit te zijn van het certificaat BRL K10015, de werkzaamheden dienen volgens deze BRL en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven" uitgevoerd te worden.

19 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering " van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de normen NEN-EN 13508-2+A1.

20 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een zelfrijdende kleurencamera. De registratie van opnamen dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Tevens dient een hellinghoekmeting te worden uitgevoerd tijdens de inspectie. Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,5 m/s. Tevens dient de lens voorwaarts gericht te zijn bij verplaatsing. Een 3D-camera is niet toegestaan.

21 Behalve de leidingen dienen ook de putten inwendig te worden geïnspecteerd vanaf de putbodem met de camera waarmee ook de leiding wordt geïnspecteerd. De put-buis-verbindingen van begin-en eindput dient in beeld te worden gebracht. Zo nodig de camera achteruit rijden in de beginput.

22 Constatering van illegale lozingen en foutieve aansluitingen worden geregistreerd en gemeld aan de directie. Gebreken die direct gevaar opleveren worden direct gemeld bij de directie.

23 De waarnemingen dienen te worden geregistreerd conform NEN-EN 13508-2+A1.

24 De dagproductie van de rioolinspectie wordt gecontroleerd a.d.h.v. 3 willekeurig geselecteerde strengen. Deze strengen worden geacht representatief te zijn voor de gehele dagproductie. Indien voor meer dan 1 van deze 3 geïnspecteerde strengen 1 van onderstaande punten van toepassing is, wordt de gehele dagproductie afgekeurd:
- Per streng 1 toestandsaspect wordt geconstateerd welke in het geheel niet is gerapporteerd;
- Per streng 1 toestandsaspect niet wordt geconstateerd, welke wel is gerapporteerd;
- Per streng 1 toestandsaspect wordt geconstateerd met een foutieve classificatie.

Indien het gehele werk minder dan 3 strengen omvat is bovenstaande per streng van toepassing.
De afgekeurde dagproducties dienen opnieuw geïnspecteerd te worden. Tevens dienen de geconstateerde afwijkingen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd.
Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 Vanuit elke inspectieput op een infiltratievoorziening bestaande uit cassettes in elke mogelijke rijrichting de infiltratievoorziening inspecteren tot de zijwand.

26 M.b.t .tot het inspecteren van een infiltratievoorziening bestaande uit cassettes elke rijrichting vanuit een inspectieput zien als rioolstreng.

27 Bij aansluitingen op bestaande buizen dient de gehele streng geïnspecteerd te worden.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 04 Rioolinspectie: opleveringsinspectie

05 In de rapportage bij een rioolinspectie dient een eenduidige plaats aanduiding d.m.v. de put nummering volgens bestekstekening te worden gebruikt. Indien geen of geen juiste putnummers

HFD PAR ART LID

op de bestekstekening zijn vermeld, dient dit gemeld te worden. De directie verschaft dan zo snel mogelijk nieuwe c.q. juiste putnummers.
De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool inspectiebestanden en tevens te worden aangeleverd op harddisks.

06 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling t.b.v. de rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 van de Standaard, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2+A1.

07 Bij de inspectie mag enkel gebruik gemaakt worden van niet eerder gebruikte harddisks.

08 Bij het begin van elke streng moet verkort in beeld zijn: opdrachtgever, betreffende wijk in de gemeente Tilburg, duidelijke omschrijving van de plaats van rioolinspectie, datum, beginput en eindput, buismateriaal, profiel, hoogte, breedte, harddisk, beginstand teller in uren, minuten en seconden, afstand van beginput. Tevens dient de omschrijving behorende bij de registratiebeelden en toestandsaspecten verkort in beeld te zijn. Indien een digitale foto wordt genomen, moet op de foto een fotonummer, zichtbaar toestandsaspect(en), unieke tellerstand en eventueel commentaar zichtbaar zijn.

09 De rapportage van een dagproductie wordt gecontroleerd a.d.h.v. van een 3-tal willekeurig geselecteerde strengen. Deze strengen worden geacht representatief te zijn voor de gehele dagproductie. Indien voor meer dan 1 van deze 3 geïnspecteerde strengen 1 van onderstaande punten van toepassing is, wordt de gehele dagproductie afgekeurd:
- Het aangeleverde RibX bestand is niet in te lezen in het programma RioGL en het beheerprogramma Obsurv;
- De digitale foto's zijn niet in te lezen in het programma RioGL en het beheerprogramma Obsurv;
- De teksten op het beeldscherm en/of rapportage zijn foutief weergegeven;
- Er is geen overzichtsfoto en/of foto van de toestandsaspecten, zoals omschreven in artikel 25.12.06 lid 07 gemaakt.

Indien het gehele werk minder dan 3 strengen omvat is bovenstaande per streng van toepassing. De geconstateerde afwijkingen in de eindrapportage dienen te worden gecorrigeerd. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

10 Bij de inspectie van het riool dient:
- Voor zover zichtbaar het materiaalsoort van de inlaten aangegeven te worden;
- Per streng dient 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt.

11 Inspectiebestanden:
-. De inspectiemap moet een duidelijke gestructureerde opbouw hebben, moet ook een unieke naam/titel/nummering hebben moet een unieke naam/titel/nummering. Dus één inspectie hoofdmap met daaronder de bestanden die bij de inspectie thuishoren.
Dit met duidelijke voorpagina met daarin de opdrachtgegevens, index pagina's, foutenrapportage en strengrapportage.
- Leveren van inspectiemap met daarin het RIBX bestand,inspectierapport, samenvatting en werktekening (pdf), foto's (jpg) en videobestanden (mpg).
- De inspectiebestanden RIBX bestand, inspectierapport, samenvatting en werktekening moeten dezelfde naam bevatten als de inspectiemap.
- De inspectiebestanden moeten de gemeentelijke uitgegeven putnummering bevatten.
- In de inspectiebestanden moeten de uitgegeven gemeentelijke putnummers de juiste straatnamen zonder schrijffouten aangeleverd worden.
- Het inspectierapport moet in één pdf bestand worden aangeleverd.
- Zorg bij de streng id's voor een logische overzichtelijke opvolgende nummering en hou het aantal karakters beperkt.
- Zorg bij de videobestanden en foto's voor een logische bestandsnaam met opvolgende nummering, hou het aantal karakters beperkt.
- Bij levering van meerdere inspecties, zorg ervoor dat elke inspectie een duidelijk te onderscheiden map/naam heeft.
- De rapportagemoet voorzien zijn van een duidelijk leesbare tekening waarop de geïnspecteerde leidingen met putnummer en id nummer vermeld zijn.

12 Inspecteren riool bijzondere situaties:
- Bij het plaatsen van een nieuwe tussenput op een bestaande leiding wordt deze in tweeën opgesplitst. De gesplitste leidingen moeten beide tot aan de tussenput geïnspecteerd worden.
- Bij buisovergang tussen oude en nieuwe leiding, moet elk buisdeel vanaf beginput tot aan de buisovergang worden geïnspecteerd.
- Bij een opleveringinspectie moeten bijzondere voorzieningen (indien toegepast) zoals overstortmuur, terugslagklep, kruisende leiding etc. gereed zijn.
- Inspecteren richting de bijzondere putconstructie (indien aangelegd) zodat in de eindput de

HFD PAR ART LID

overstortmuur, terugslagklep, kruisende buis etc. goed zichtbaar is.
- Na een reparatie van een gebrek of schade in de rioolleiding moet deze opnieuw worden geïnspecteerd.
- Vooraf aan het inspecteren moet de aannemer/ inspecteur beschikken over een actuele ondergrond van de riolering en basiskaart van Tilburg. Deze moet opgevraagd bij de directie.
- Bij buisovergang tussen oude en nieuwe leiding, moet elk buisdeel vanaf beginput tot aan de buisovergang worden geïnspecteerd.

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

25 43 Informatie-overdracht

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard, voor dit lid en onderstaande Leden van de Standaard dient het aan te leveren digitaal beeldmateriaal dient aan de volgende eisen te voldoen:
- Bestek- en rapportnummer;
- Opdrachtgever, tekeningnummer(s);
- Datum en plaats inspectie;
- Tilburg of dorpskern met straatnaam(en);
- Profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
- Put afmetingen, opbouw en materiaal;
- Gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
- Harddisknummer met begin- en eindstanden;
- Strenglengte, begin- en eindput;
- Type stelsel;
- B.O.B. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
- Diameters van de buizen;
- Doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
- Geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
- Weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
- Uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven;
- Resolutie: minimaal 800 x 600 pixels;
- Bitrate: minimaal 4.000 Kbps;
- Beeldopbouw: minimaal 25 fps;
- Opname zonder geluidsspoor.

Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een externe harde schijf met min. 500 GB met USB 3.0 aansluiting, voeding via USB. DVD's zijn niet toegestaan.
De bestanden dienen afspeelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger.
Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het RibX bestand.
Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever.
Voorwaarden:
- De beelden van 1 geïnspecteerde leiding dienen in 1 videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het RibX-bestand. (Veldnaam : videopakketreferentie van het riool record)
- De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectie bestand op '00:00:00' (hh:mm:ss) te beginnen.
- In de naam van het inspectie bestand dient het jaar van inspectie voor te komen.
- Het RibX-bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in 1 map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het SUF-bestand.
- Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf in kleur gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.

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

02 De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform de RibX-indeling worden opgeslagen en verwerkt. De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- Gegevens volgens RibX-systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk.

De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandsaspecten vanuit het digitale beeldmateriaal eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van

HFD PAR ART LID

een analoog medium.

03 Indien aangeleverde digitale videobeelden niet voldoen aan 1 of meerdere eisen dient de aannemer (op eigen kosten) nieuwe digitale videobeelden aan te leveren (per dagproductie).
De aannemer kan een verzoek indienen de afgekeurde digitale videobeelden op bruikbaarheid te controleren. Indien de directie op gronde van de beeldkwaliteit de bruikbaarheid van de afgekeurde dagproductie voldoende acht, worden de onderstaande kortingen toegepast op de afgekeurde dagproductie.
De dagproductie hoeft in deze niet opnieuw geïnspecteerd te worden.
- Resolutie: 25% korting op dagproductie(s).
- Bitrate: 25% korting op dagproductie(s).
- Beeldopbouw: 25% korting op dagproductie(s).

25 44 Risicoverdeling en garanties

25 44 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.44.03 lid 02 van de Standaard zijn de kosten voor deze maatregelen die de aannemer moet treffen, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 0 Wegbebakening, algemeen

32 06 Bouwstoffen

32 06 01 Verkeersbordpalen

01 De aluminium verkeersbordpalen (flespaal) moeten gemaakt zijn van geborsteld aluminium en naadloos getrokken zijn.

32 06 02 Verankering systeem bebording

01 Het modulair gietijzeren funderingssysteem moet zijn van het type Baseline Ø 76 mm, van de fabrikant Powercast, of daarmee overeenstemmend. www.powercast.nl
Het systeem heeft 2 ondergrondse, laterale RVS verankeringbouten, in een ruimte die door een gietijzeren deksel wordt afgesloten. Moet voldoen aan de CE markering en belastingsklasse NEN-EN 40, 124-B125. ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd.

32 06 03 Borden

01 Plaatsing van straatnaamborden dient te voldoen conform NEN 1772.

02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW.
(Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer)

03 Er moet zorg gedragen worden dat de uitkomende bebording niet beschadigd weer terug gezet wordt.

32 06 05 Witte markeringsstenen

01 De witte straatbaksteen die in de binnenstad gebruikt wordt voor markeringen-belijningen moet zijn van het type Carrara steen moet zijn van de leverancier Van der Sanden of daarmee overeenstemmend. www.vandersanden.com

32 1 Markeringen

32 12 Eisen en uitvoering

32 12 03 Aanbrengen van (reflecterende) wegenverf

05 Indien bij het toepassen van verkeersmaatregelen tijdelijke markering moet worden aangebracht, mag deze markering niet uitgevoerd worden in thermoplastische markeringsmateriaal, uitgezonderd op tijdelijke deklagen. Eventuele beschadigingen aan het asfalt of markering dienen te worden hersteld door de aannemer middels door de directie goed te keuren herstelmaatregel. In overleg met de directie hiervoor een 0-meting uit te voeren.

32 12 09 Markeringen (type I en type II), algemene eisen aan het werk

07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 32.12.09 lid 07 van de Standaard dient de aan te brengen markering van het Type II te zijn.

HFD PAR ART LID

32 12 11 Type II markeringen, eisen aan het resultaat

03 BRL 9141 KOMO® productcertificaat voor Wegmarkeringsmaterialen is van toepassing.
BRL 9142 appliceren van Wegmarkeringsmaterialen is van toepassing.

04 Type II markering dient te voldoen aan de volgende artikelen uit de NEN EN 1436:
- 4.2 Reflectie bij daglicht of wegverlichting (QD): Wit: Klasse Q3 : Qd ≥ 130 (mcd·m-²•lxx)
- 4.3 Retroreflectie van het licht van koplampen: Klasse R2: RL = ≥100 (mcd·m-²•lxx-¹)
  Klasse RW2: RL = ≥ 35 (mcd·m-²•lxx-¹)
- 4.5 Stroefheid: Klasse S1:
  SRT ≥ 45

05 Er dienen van de markeringen de volgende bladen ingediend te worden:
- ETA formulier (European Technical Assessment);
- KOMO® Procescertificaat;
- DoP formulier (Declaration of Performance- Prestatieverklaring);
- Technisch productblad / gegevens.

De taal van de bovenstaande bladen dient Nederlandstalig te zijn:
europa.eu/youreurope/business/product-requirements/compliance/technical-documentation-conformity/index_nl.htm

32 12 13 Verwijderen markering, eisen aan het resultaat

03 Het is niet toegestaan om bestaande belijning te de-markeren. Dit i.v.m. stroefheid van het de-markeringsmateriaal. Bestaande belijning moet worden weggestraald / aangebracht worden.

32 16 Bouwstoffen

32 16 09 Borden

01 Straatnaamborden moeten voldoen aan de volgende eisen:
- Aluminium kokerprofiel systeem 2000;
- Kokerprofiel gepoedercoat in de kleur blauw RAL 5010;
- Ondergrond wit Reflectieklasse 3M Diamond Grade DG3;
- Straatnaamtekst, pijlen en kaderrand gesneden uit blauwe overlay folie (diapositief);
- Lettertype binnen de bebouwde kom: ANWB-Ee 60/45 mm;
- Tekstspatiëring 7,5%;
- Schaal tekenbreedte 90%;
- Nummerverwijzing in zwart op witte High Intensity ondergrond;
- Letterhoogte nummerverwijzing binnen de bebouwde kom: 40 mm;
- Pijl D;
- Maximale bordlengte 800 mm;
- Gemonteerd met aluminium eindkap(pen) in de kleur blauw RAL 5010.

02 Zoneportalen moeten voldoen aan de volgende eisen:
- Aluminium industrie-klapprofiel, IND 80 mm;
- Wanddikte profiel 3 mm;
- Profiel gepoedercoat in de kleur Reinweis RAL 9010;
- Beenlengte staanders 320 mm, waarvan 240 mm boven maaiveld;
- Bovenligger gekoppeld door middel van kniestukken INDKS 80;
- Bevestiging panelen blind in staanders d.m.v. RVS stelbouten, volgringen en moeren;
- Openen staanders d.m.v. speciale IND-opener;
- Plaatsing in de grond d.m.v. grondankers gestort in de beton;
- Voorzien van een volkern paneel en 2 schrikhekplanken model BB15-2; dubbelzijdig Reflectieklasse 3M Diamond Grade DG3.

04 Alle overige borden moeten voldoen aan de volgende eisen:
- Conform het RVV 1990 en NEN 3381 en voorzien van het Qualisign productlabel;
- RVV bebording conform bijlage 1, voorzien van een Reflectieklasse 3M Diamond Grade DG3 materiaal;
- Maatvoering bebording conform VNVF bordenboek;
- Aluminium bord met een dubbel omgezette rand (DOR).

HFD PAR ART LID

34 Verlichting

34 1 Verlichting

34 13 Informatie-overdracht

34 13 08 Werkzaamheden OV - Raamovereenkomst

01 Tilburg heeft een raamovereenkomst t.b.v. het (ver)plaatsen van de openbare verlichting. Bestekspost 102340 regelt het coördineren van die werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

35 Verkeersregelinstallaties

35 0 Verkeersregelinstallaties, algemeen

35 03 Informatie-overdracht

35 03 01 Werkzaamheden VRI - Raamovereenkomst

01 Tilburg heeft een raamovereenkomst t.b.v. het (ver)plaatsen van verkeersregelinstallaties. Bestekspost 102340 regelt het coördineren van die werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

45 Technische bepalingen metselwerk

45 0 Metselwerk

45 02 Eisen en uitvoering

45 02 01 Metsel- en voegmortel

01 Het gebruik van toeslagstoffen, zoals plastificeerder of luchtbelvormer, is niet toegestaan. Het toepassen van geprefabriceerde mortel kan alleen worden toegestaan, indien de aannemer voldoende garanties kan verstrekken dat geen poreuze mortel wordt verkregen en het natte luchtgehalte max. 12% bedraagt.

45 06 Bouwstoffen metselwerk

45 06 01 Metsel- en voegmortel

01 In metsel- en voegmortels moet worden toegepast:
- Portlandcement CEM I 32,5 R;
- 50% schoon scherp rivierzand en 50% zilverzand voor de voegmortels;
- Mengwater van drinkwaterkwaliteit.

03 Voor bouwstenen, anders dan gebakken steen, dienen de mortelsamenstellingen te voldoen aan de voorschriften van de fabrikant of leverancier van de steen.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

09 Afgewerkte oppervlakken, na het aanbrengen van de teelgrond mogen niet meer bereden worden. Tevens mag dit niet gebruikt worden voor opslag.

51 02 05 Bemesten en grondstructuur verbeteren, algemeen

06 Tijdens het aanbrengen van de Bomengranulaat 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.

07 Het aanbrengen van de Bomengranulaat, dient volgens de verwerkingsvoorschriften van de leverancier te gebeuren.

51 02 11 Insporingsdiepte van materieel

01 De insporingsdiepte van materieel t.b.v. het bemesten, zaaien, bezoden, planten, bezanden, bladruimen, zwerfvuil, hondenpoep ruimen en overige onderhoudswerkzaamheden mag ten hoogste 10 mm bedragen bij halfverhardingsoppervlakten en grasvelden en 30 mm bij beplantingsvakken. Eventueel veroorzaakte schade dient direct hersteld te worden.

51 06 Bouwstoffen

51 06 01 Teelgrond 2-4%

08 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.06.01 lid 08 van de Standaard moet de teelgrond vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout , plastic, ijzer en glas, etc.
(Dus niet nagenoeg vrij zijn).
Moet ook vrij zijn van invasieve exoten, conform de unilijst + Aziatische duizendknoop en knolcyperus'

09 Toepassing van teelgrond 2,0 t/m 4,0% organische stof.

10 Teelgrond dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.

11 Teelgrond 2-4% moet voldoen aan de volgende aanvullende eisen:

- Droge stofgehalte	> 80%;
- Vochtgehalte	< 20% (bij levering en verwerking);
- Lutum (fractie < 2 µm)	< 8%;
- Leem (fractie tussen 0-63 µm)	5 - 30%.

HFD PAR ART LID

51 06 03 Bomenzand type 500

12 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.06.03 lid 12 van de Standaard moet het bomenzand vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas, etc.
Moet ook vrij zijn van invasieve exoten, conform de unilijst + Aziatische duizendknoop en knolcyperus'

14 Bomenzand dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.
- Bomenzand dient geleverd te worden conform BRL-9335-4.

15 Basiscomponenten:
- Eentoppig zand, met toevoeging voedingsgrond.

16 In aanvulling en afwijking van het bepaalde in artikel 51.06.03 van de Standaard dient het bomenzand te voldoen aan de onderstaande parameters:

- Afslibbaar < 16 µm	< = 3%;
- Organisch stof + afslibbaar	< = 8%;
- Zuurstofwaarde	> 16%;
- Vochtgehalte	< = 20%, bij levering en verwerking;
- M50 cijfer	420 - 600 µm;
- D60/D10-verhouding	< 3.

51 06 07 Verrijkte teelgrond 6-9%

01 Toepassing van Verrijkte teelgrond 6-9% organische stof.
(Volgens handboek bomen 2022 Bomengrond)

02 Verrijkte teelgrond 6-9% dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur;
- Verrijkte teelgrond 6-9% dient geleverd te worden conform BRL93354.

03 Verrijkte teelgrond 6-9% dient te voldoen aan onderstaande parameters:

	Methode		
- Organische stof	NEN 5754 / 13039	6-9%	
- M50 cijfer	NEN 5753		150 -420 µm
- D60/D10-verhouding	NEN 5753	< 5	
- Lutum (fractie <2 µm)	NEN 5753	3-6%	
- Totaal Lutum en organische stofgehalte bij elkaar geteld		9-15%	
- Max. grootte organisch materiaal		< 15 mm	
- Vochtgehalte	NEN 13040		15 - 30%
- EC-waarde	NEN-EN 13038	(KAS 1:2 l, 1,5 mS/cm)	< 60 mS/m
- Chloride	NEN-EN 13652		<= 250 mg/l
- C/N-quotiënt	(C)NEN-EN 15936		20-40

HFD PAR ART LID

		(N) NEN-EN 13654-2
	- Zuurgraad pH (KCL) NEN-EN 10390	pH 4,8 - 7,0
	- Koolzure kalk (CaCO3) NEN-EN ISO 10693	<= 1%
	- Bulkdichtheid NEN-EN 12580	
	- Respiratieproef Stabiliteit organische stof mmol O2/kg/uur NEN-EN 16087-1	<= 5 mmol/O2/kg/uur
	Voedingswaarde (mineralen):	
	- Stikstof (N)	80 - 240
	N-totaal	NEN-EN 13654-2
		mg/100g droge stof
	- Fosfaat (P)	20 - 80 PAl getal/mg
	NEN 5793	
		P2O5 mg/100g droge stof
	- Kalium (K)	15 - 75 Km g K2O
	K-HCl	
		mg/100g droge stof
	- Magnesium (MgO)	100-300 Mg mg/1000g
	Mg-NaCl	
		droge stof

04 Verrijkte teelgrond 6-9% moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden, vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer en glas, etc.
Moet ook vrij zijn van invasieve exoten, conform de unilijst + Aziatische duizendknoop en knolcyperus'.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering

51 22 01 Zaaien en bezoden, algemeen

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.22.01 lid 01 van de Standaard niet zaaien of bezoden bij een temperatuur van 15°C of lager. Mocht dit wel noodzakelijk zijn, dan dient er in het voorjaar door de aannemer er geëgaliseerd en doorgezaaid te worden.

51 26 Bouwstoffen

51 26 01 Graszaadmengsels

04 Bloemenweide mengels moeten zijn van de firma Cruydt-hoekc of daarmee overeenstemmend: www.cruydthoeck.nl/

51 4 Beplantingen

51 42 Eisen en uitvoering

51 42 03 Plantgaten en plantsleuven

05 Indringingsweerstand: Per plantvak moet de dichtheid aangetoond worden, dit volgens het bepaalde in artikel 51.02.01 van de Standaard. Aannemer dient hier voor een rapportage in te dienen bij de directie.

HFD PAR ART LID

51 42 06 Tak- en wortelsnoei

03 Bomen t/m maat 16/18 voor het planten volgens onderstaande wijze snoeien en behandelen:
- Zijtakken ten minste voor 1/3 deel terug snoeien;
- Zijtakken ouder dan 4 jaar tot aan de stam verwijderen;
- Overbodige topscheuten verwijderen (de meest ontwikkelde en recht naar boven groeiende topscheut sparen);
- Bij bomen gelijk aan of groter dan maat 12/14 de zijtakken tot aan de boomband verwijderen;
- Takken welke in aanraking komen met de boomband verwijderen;
- Alle ijzerdraadjes en plastic bandjes van de boomstam en takken verwijderen;
- Bij beveerde bomen de zijtakken tot 0,60 m boven maaiveld verwijderen;
- Bij (haag)beuken (Carpinus/Fagus) de bemanteling van de boom dunnen en verjongen.

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering

51 52 25 Opleiding boomverzorger

01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 56 Bouwstoffen

51 56 01 Bomen, algemeen

03 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het ‘On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten’, met dien verstande dat: Het ‘On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten’ is te downloaden op www.planetproof.nl.

04 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.

05 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 03 en 04 genoemde eisen.

51 56 06 Wortelgeleiding- wering schermen

01 Het materiaal en de verbindingen van wortelschermen moeten ondoordringbaar zijn voor wortelgroei.

02 De wortelgeleidingsschermen moeten zijn van het type Deeproot, wortelwering schermen moeten zijn van het type Rootblock en zijn van de firma Greenmax uit Heeswijk-Dinther of daarmee overeenstemmend. www.greenmax.eu

51 56 07 Worteldoek

01 Het worteldoek moeten zijn van het type Rootcontrol (met bijbehorend koppelprofiel) van de firma Greenmax of daarmee overeenstemmend. www.greenmax.

51 56 08 Gietrand

01 De gietrand moet zijn van het type AquaMax van de firma Greenmax uit Heeswijk-Dinther of daarmee overeenstemmend. www.greenmax.eu

HFD PAR ART LID

51 56 10 Boomrooster

01 Het boomrooster moet zijn het type Samber of Elbe van de firma ANAE of daarmee overeenstemmend, www.anae.eu

02 Het boombeugel moet zijn het type Nister van de firma ANAE of daarmee overeenstemmend, www.anae.eu

51 57 Meet- en verrekenmethoden

51 57 10 Verrekenmethode funderingsstabilisatie en -wapening

01 De volgens de leverancier aan te brengen overlappen in lengte- en dwarsrichting tussen de verschillende banen funderingsstabilisatie en -wapening worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Het voor de overlappen en voor de eventuele zijdelingse omslag of verankering benodigde materiaal komt niet voor verrekening in aanmerking.

02 De in deel 2.2 van dit bestek genoemde hoeveelheid is exclusief de benodigde overlappen en omslag- of verankeringslengte.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard dienen de tijdelijke omleidingsroutes ook te voldoen aan de bijlage Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen die als bijlage is toegevoegd.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes

01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.

02 Zie artikel 62.15.02 lid 06 voor de tekstuele inhoud.

03 Zie artikel 62.15.02 lid 07 voor de tekstuele inhoud.

62 12 05 Aan-, Af- en Uitloopmeldingen wegafsluitingen - tijdelijke VRI

01 Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek, Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 12 07 Milieuzone- zero-emissiezone per 01-01-2025

01 Binnen de ringbanen in Tilburg geldt een milieuzone. Tevens gaat in Tilburg de zero-emissiezone in op 1 januari 2025. U dient op de volgende website te controleren of uw voertuig de milieuzone in mag: www.milieuzones.nl
https://doehetzero.nl/gemeente/tilburg
https://www.tilburg.nl/ondernemers/milieu/ontheffing-milieuzone/

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

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

02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen

01 - Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek:
- Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.
- De aannemer / onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO- procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen.
- De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat.
Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.

02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.
Bij normale werkdagen:
- Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren;
- Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren;
- Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.

Een en ander conform artikel 62.03.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.

04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.

06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.

07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.

08 Bij openstelling van het wegvak, moeten er waarschuwingsborden geplaatst worden:
- Nieuw aangebracht asfalt: J37 met geel onderbord, met tekst: Nieuw wegdek langere remweg.
Dit op elke aansluitende rijbaan op het gemaakte werk.
6 weken na openstelling moet de bebording verwijderd worden.
- Wijziging van verkeerssituatie: J37 met geel onderbord, met tekst: Let op, Situatie gewijzigd.
6 weken na openstelling moet de bebording verwijderd worden.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 1 Flora- en fauna

64 15 Bijbehorende verplichtingen

64 15 02 Ter zake kundige ecoloog

01 Het invullen en borgen van de omgevingswet vereist bepaalde deskundigheid, deze bestaat uit:
- Kennis / Vaardigheden / Houding en ervaring.
Het bevoegd gezag hanteert onderstaande definities voor een deskundige
(bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland)
Onder een ecologisch deskundige verstaan we een persoon die in een bepaalde situatie en voor specifieke soorten gevraagd wordt te adviseren en/of begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie:
- Heeft een afgeronde HBO of universitaire opleiding, met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; of
Heeft een afgeronde MBO opleiding, met als zwaartepunt de omgevingswet, soortenherkenning en zorgvuldig handelen t.o.v. die soorten;
- Is werkzaam voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus.

02 Personen die aan bovenstaande definitie voldoen worden door het bevoegd gezag erkend als deskundige bij het opstellen en uitvoeren van ontheffingen, vergunningen, meldingen en bij het toepassen van de gedragscodes van Stadswerk (of een andere goedgekeurde gedragscode).
In de gedragscodes van Stadswerk wordt daarnaast ook een specificatie voor deskundigheid opgenomen. Dit wordt geborgd door een certificering die zo is opgezet dat er sprake is van een ketencertificering.
Er is certificering voor de volgende niveaus:

Zorgvuldig inventariseren	Zorgvuldig handelen Bestendig beheer	Zorgvuldig handelen Ruimtelijke ontwikkeling

Er is certificering voor de volgende niveaus:

Flora- en faunacontroleur	Niveau 1 Voorman/medewerker	Niveau 3 Bedrijfsleider/werkvoorbereider

Er is certificering voor de volgende niveaus:

Flora- en fauna-inspecteur	Niveau 2 Opzichter/uitvoerder	Niveau 4 Projectleider/adviseur

Er is certificering voor de volgende niveaus:

(Specialist)	Niveau 3 Bedrijfsleider/werkvoorbereider

Er is certificering voor de volgende niveaus:

03 De deskundigheid dient aantoonbaar te zijn middels een door VHG/Vereniging Stadswerk afgegeven certificaat van een erkend opleidingsinstituut. Er zijn meerdere aanbieders van opleidingen en examens. Let bij het selecteren van een opleider of er een VHG/Stadswerk certificaat wordt verstrekt!
De gemeente stelt het hebben van een certificaat als harde eis.

HFD PAR ART LID

72 Meubilair

72 1 Meubilair

72 16 Bouwstoffen

72 16 01 Palen - afvalbak

04 De bank moeten worden betrokken van de leverancier Groundlevel of daarmee overeenstemmend, www.groundlevel.nl

05 Alle afneembare en inzinkbare palen moeten zijn uitgerust met een Type D-Secure sleutel (staal). Afmetingen: rond 20 mm L= 70 mm waarin de D is opgenomen, met een dwars stangetje van 130 mm (ook wel halve-maan sleutel genoemd).

06 Solids moet worden betrekken van de leverancier Struyk Verwo Info of daarmee overeenstemmend, www.struykverwoinfra.nl

72 16 02 Fietsenbeugel

01 De fietsenbeugels RVS moeten van kwaliteit 304 zijn.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 01 Uitvoering

08 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.

09 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.

10 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.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Bedrijfscontrole

03 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (proef 3), dichtheidsmetingen verrichten conform § 80.17 uit de Standaard. Hiermee toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

04 De verdichtingsgraad van de fundering kan, naast de bedrijfscontrole door de aannemer, steekproefsgewijs door of vanwege de directie worden gecontroleerd.

80 16 Bouwstoffen

80 16 05 Menggranulaat - KOMO certificaat

04 Er dient een KOMO certificaat aangeleverd te worden van het toe te passen menggranulaat.

80 16 11 Kiezelbeton

01 Kiezelbeton is een aardvochtig mengsel van:
- Alleen steenslag/grind bestaande uit de fractie 16/32 mm.
- 250 kg portlandcement CEM I 42,5 N en 80-100 liter water per m³
  (is ook afhankelijk van het vochtgehalte van de kiezels)
  Bij bepaalde weersinvoelden mag CEM I 42,5R gebruikt worden.

02 Druksterkte minimaal: 15 MPa
Buigtreksterkte minimaal: 2,5 MPa

03 De open kiezelbeton mag niet trillend verdicht worden.
Dan tril je de mortel naar beneden en lopen de poriën onder in de laag vol, die wordt ondoorlatend.
Bandenwals te gebruiken, die alleen statisch verdicht. Dan kneed je de laag naar zijn gewenste dichtheid zonder de mortelomhulling te laten vloeien.

80 17 Meet en verrekenmethoden

80 17 05 Verrekenmethode, hoeveelheden

03 De hoeveelheden aangegeven in de diverse bestekposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.

04 De ontgraven, vervoerde en bij hergebruik verwerkte m³ steenmengsel, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekpost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking. Indien meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in middelen van vervoer. Voor de hoeveelheidbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden steenmengsel gerekend met (materiaal met een normaal vochtgehalte):
- 1 m³ vast volume komt overeen met 1,25 m³ los volume;
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1920 kg/m³.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen

81 01 Begrippen

81 01 01 Algemeen

02 Asfaltmengsels moeten voldoen aan de Standaard RAW Bepalingen. Bij afwijken (b.v. toepassen van andere soort bitumen/afwijking op de tabellen) heeft de aannemer de verplichting om dit te melden aan de directie. Bij het niet melden wordt er een korting opgelegd, deze bedraagt € 2.500,00 per constatering, deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 lid 6 van de UAV 2012. Als er na het gereed komen van het werk, bij de toetsing van de boorkernen blijkt dat er toch onterechte afwijkingen op de Standaard vastgesteld worden, is dat geheel voor de verantwoordelijkheid van de aannemer. De beschreven eisen van de Standaard RAW Bepalingen blijven van toepassing, dit ook na goedkeuring van de mengsels door de directie.

03 De CROW publicatie, Richtlijn Warm Mix Asfalt v1.01 wordt hierbij van toepassing verklaard. Deze publicatie is te vinden in de Kennisbank van de CROW of bij de CROW te bestellen. Onderdeel van deze publicatie zijn de goedgekeurde oplossingsrichtingen per mengseltypen (bijlagen A t/m D van de publicatie), deze zijn te vinden op de volgende website: www.crow.nl/Onderwerpen/civiele-constructies/innovatieloketten/warm-mix-asfalt/

04 De technische eigenschappen van Warm Mix Asfalt-mengsels dienen ten minste gelijkwaardig te zijn aan de in de Standaard genoemde eisen voor de overeenkomstige (heet) RAW asfaltmengsels.

05 De kwaliteit van de gerealiseerde Warm Mix Asfalt-mengsels worden op dezelfde manier beoordeeld als van de overeenkomstige (heet) RAW-asfaltmengsels.

81 03 Informatie-overdracht

81 03 02 A-B-C formulieren asfaltcentrale

01 A-B-C formulieren t.b.v. de acceptatie van asfalt door de asfaltcentrale dienen door de aannemer ingevuld en ondertekend te worden.

81 06 Bouwstoffen

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 Hoogteligging

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

02 Het verschil tussen asfalt en direct aanliggend straatwerk mag ten hoogste 5 mm bedragen.

81 2 Asfaltverhardingen

81 21 Begrippen

81 21 10 Kleurasfalt

01 Onder kleurasfalt wordt verstaan asfaltbeton voor deklagen of steen mastiek asfaltbeton welke door toepassing van kleur-eigen grof toeslagmateriaal, pigment(en) een nader in het bestek gespecificeerde kleur verkrijgen.

02 Onder rood asfalt wordt verstaan asfaltbeton voor deklagen of steen mastiek asfaltbeton bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat, waarbij het grof toeslagmateriaal bestaat uit rode steenslag; Tilred of Cloburn met pigment ijzeroxide (rood).

HFD PAR ART LID

81 22 Eisen en uitvoering

81 22 06 Verwerken van asfalt

08 De deklaag in 1 arbeidsgang aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met 2 of meer afwerkmachines in 1 werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleuren dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.

81 22 13 Eisen van het resultaat: Laagdikte

04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.22.13 van de Standaard mag de laagdikte van een deklaag van SMA-NL / AC Surf niet meer afwijken van de in de betreffende bestekpost voorgeschreven laagdikte dan hieronder is aangegeven.
Indien afwijking van de laagdikte groter is wordt goedkeuring onthouden:
- Niet dunner zijn dan de voorgeschreven dikte volgens de betreffende bestekpost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt;
- Niet meer (dikker) zijn dan de hieronder beschreven afwijking van de voorgeschreven laagdikte volgens de betreffende bestekpost in Deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven wordt:
- AC surf DL-C afwijking: niet meer dan 8 mm.

81 22 14 Eisen aan het resultaat: Verdichtingsgraad en holle ruimte

01 In afwijking op het gestelde in artikel 81.22.14 lid 01 van de Standaard wordt de correctie CF-waarde die vermeld staat in Proef 66 voor alle asfaltmengsels op 0,0% gezet.

09 Voor de beoordeling van de verdichtingsgraad en holle ruimte van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC Surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 15 Eisen aan het resultaat: Bindmiddel en penetratie van het bitumen

05 Voor de beoordeling van het bitumengehalte en penetratie van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC Surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 16 Eisen aan het resultaat: Korrelverdeling

02 Voor de beoordeling van de korrelverdeling van kleurasfalt worden deze gelijkgesteld aan overeenkomstige niet gekleurde AC Surf of SMA-NL mengsels met dezelfde nominale korrelafmeting.

81 22 19 Eisen aan het resultaat: Gemodificeerde bitumen-kleurstof-asfaltgranulaat

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.22.19 lid 01 van de Standaard mag de korrelverdeling van de 63 µm van gemodificeerde mengsels / rode deklagen bij de bedrijfscontrole bepaald worden d.m.v. de snelextractie methode, dit i.v.m. versmering van de kleurstof / modificatie bij gebruik van de soxlet extractie.
Hiervoor moet van te voren goedkeuring gevraagd worden bij de directie, tevens dient dit gemeld worden bij de organisatie die door de RvA geaccrediteerd is.
Dit omdat het geen proefmethode volgens de Standaard RAW (Q) betreft.

81 23 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

81 23 01 Productie en verwerking

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.23.01 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer de directie gegevens omtrent:
- Fabricaat, type en plaats van de asfaltmenginstallatie(s).
- De nominale capaciteit van de installatie.

Tevens verstrekt de aannemer 3 weken voor het aanbrengen van het Warm Mix Asfalt de directie:
- De asfaltinstallatie waarin het Warm Mix Asfalt mengsel is geproduceerd.
- Planning van de te verwerken Warm Mix Asfalt.
- De verwachte productie dag(en),
- Transport- verwerkingstijden naar en op het project.
- Het wals-regiem van de Warm Mix Asfalt.

03 Als er wijzigingen zijn in de aangeboden asfalt mengsels ten gevolge van beschikbaarheid, weers- temperatuur invloeden t.g.v. de Warm Mix Asfalt mengsels moeten deze uiterlijk 5 dagen voor daadwerkelijke uitvoering moeten zijn doorgegeven aan de directie.

81 23 02 Gegevens asfalt: CE-Markering asfalt

01 CE-markeringsbladen:
In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.23.02 lid 01 van de Standaard:
e. Dienen de aan te leveren CE-markeringsbladen, Verkort Verslag, Prestatieverklaring / DoP verklaring (Declaration of Performance) en bijbehorende productie bladen van de afzonderlijke asfaltmengsels (SMA-NL / DL- / TL- / OL- en andere mengsels) ingediend te worden. Dit in leesbare (met tekstherkenning) originele PDF-documenten van de asfaltmolen. (Geen scans)
f. In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.23.02 lid 01 van de Standaard moeten de Warm Mix Asfalt mengsels geproduceerd zijn volgens één van de oplossingsrichtingen zoals genoemd in bijlagen A t/m D van de Richtlijn Warm Mix Asfalt v1.01. Bij het indienen van de CE-bladen moet worden aangegeven welke oplossingsrichting van toepassing is en welk additief is toegepast. Zie ook artikel 81.01.01 lid 02 van dit bestek.
Eventuele additieven moeten vermeld zijn op het Verkort Verslag.

02 Verkort Verslag:
Op het Verkort Verslag per asfaltmengsel dient o.a. het volgende vermeld te zijn:
- De streefdichtheid en de gewogen dichtheid van het mineraal aggregaat;
- % holle ruimte;
- Additieven die verwerkt zijn;
- Type kleurstof en % kleurstof;
- Type Steenslag;
- Soort modificeerde bitumen, % modificatie, extractieduur, extractiemethode.
Het toegepaste oplosmiddel en de hoeveelheid niet terug te vinden bindmiddel.

03 Product informatieblad:
- Verwerkingstemperatuur;
- Laagdikte.

04 Referentiesamenstelling:
De aannemer dient een eigen referentiesamenstelling formulier in, dit volgens artikel 01.14.03 en 81.21.04 van de Standaard, dit ter goedkeuring van de directie. Op dit formulier(en) dienen al de aan te brengen asfalt mengsels vermeld te staan. De referentiesamenstelling dient te voldoen aan artikel 81.22.01 van de Standaard. Eventuele referentiesamenstelling tabellen, "advies" referentiesamenstelling, bandbreedten etc. die door de asfaltmolen op het Verkort Verslag vermeld zijn worden niet geaccepteerd als de referentiesamenstelling van deze mengsel(s). Bij het toetsen van de boorkernen zijn de opgegeven waarden die vermeld zijn op het eigen referentiesamenstelling formulier van de aannemer van kracht.

05 In aanvulling op het bepaalde van Proef 62 van de Standaard, op paragraaf "4.3 watergevoeligheid" en "5.2 Verkort verslag", verstrekt de aannemer de directie van elk van de proefstukken, gebruikt voor de bepaling van de watergevoeligheid in het typeonderzoek:
a. De dichtheid proefstuk;
b. Of het proefstuk de waterconditionering heeft ondergaan of niet;
c. Een numerieke weergave in Excel van de volledige kracht-verplaatsingscurve, met een resolutie van ten hoogste 0,1 mm voor de verplaatsing en ten hoogste 0,01 kN voor de kracht.

81 24 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

81 24 01 Kwaliteitsborging en toetsing

01 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.24.01 lid 01 van de Standaard dient alleen de laagdikte van de afzonderlijke asfaltlagen beproefd te worden. Dit in verband met de tijdelijke asfaltconstructie die wordt aangelegd.

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer in zijn kwaliteitsplan op te nemen daar waar het gaat om onder-en tussenlagen, de tussentijdse kwaliteitscontrole uit te voeren op:
- Laagdikte;
- Verdichtingsgraad.
Deze gegevens kunnen opgevraagd worden na de uitvoering.

09 De kosten van deze bedrijfscontrole zoals in Lid 01 is beschreven, zie bestekpost 819010.

10 De aannemer dient alle gegevens betreffende de asfaltconstructie (zie ook artikel 81.23.02) in te dienen bij deze organisatie, zodat er een onafhankelijke toets uitgevoerd kan worden op het gemaakte asfalt werk. Voor deze bedrijfscontrole dient o.a. aangeleverd te worden:
- Weegbonnen;
  De weegbonnen dienen deel uit te maken van de bedrijfscontrole volgens lid 01. Deze moeten in het document opgenomen, of als bijlage aangeleverd worden;
- CEbladen;
- DoP;
- Verkort Verslag;
- Dit bestek;
- Formulier referentiesamenstelling;
- Goedkeuringformulier gemeente;
- Een (duidelijke) tekening met daarop de boorlocaties (GPS-coördinaten) en uitvoeringseenheden in PDF.

81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.24.02, Lid 01 van de Standaard dient de aannemer de gevraagde bedrijfscontrole volgens artikel 81.24.01 van dit bestek in bij de directie, dit om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen gevraagd is in dit bestek. Het rapport van de instelling is daar leidend in.

81 24 04 Inrichting- onderzoek naar de samenstelling- eigenschappen van het asfalt

81 26 Bouwstoffen

81 26 12 Bitumineuze afdichtingsstrip

01 De Bitumineuze afdichtingsstrip moet zijn van het type DENSO® bitumenstrip TOK®-Band SK van de leverancier Imbema Denso te Haarlem of daarmee overeenstemmend.
https://imbema.com/nl_NL/p/denso-bitumenstrip-tok-band-sk-30x10-mm/14780/

81 26 14 AC surf rood asfalt

01 - AC surf moet met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden voldoen aan de eisen voor AC surf.

02 Rode steenslag voor AC surf moet zijn Tilred, of Cloburn. Kleurstelling rood, zoals monsterstuk dat ter inzage ligt bij de gemeente.

03 Ijzeroxide: 3% (M/M) van het totale mineraal aggregaat moet worden vervangen door rode ijzeroxide.
De te doseren hoeveelheid rode pigment maakt deel uit van de vulstoffractie in het minerale mengsel. Het in het voor onderzoek gevonden vulstofgehalte wordt verminderd met het gehalte aan rood pigment.

81 26 15 Rood pigment

01 Het rode pigment voor de kleuring voor de rode fietspaden (AC surf) moet zijn van rode ijzeroxide: - Bayfexxox 130 of Ferroxon ijzeroxide 130 of daarmee overeenstemmend.

81 27 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

81 27 02 Meten van de vlakheid in dwarsrichting

03 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven dwarsprofiel worden gemeten d.m.v. waterpassing. Dwarsprofiel worden gemeten en minste eenmaal per 5 m.

81 27 03 Meten van de vlakheid in langsrichting

05 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengteprofiel worden gemeten d.m.v. waterpassing. Lengteprofiel worden gemeten en minste eenmaal per 5 m.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

08 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels en betonstraatstenen etc. dient te geschieden met een knipmachine of zaagmachine.

09 Waar de bestrating uit betonstraatstenen, klinkers, granietstenen of keien bestaat, langs putranden en straatkolken een streklaag aanbrengen.

10 Natuurstenen streklagen langs inritconstructies en putdeksels etc.:
Met een betonsteunrug aan te leggen.

12 Het verschil tussen asfalt en direct aanliggend straatwerk mag ten hoogste 5 mm bedragen.

83 13 Informatie-overdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- Voor de nieuw te straten materialen dienen machinale pakketten door de leverancier aangeleverd te worden.

a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
1 Ruimte:
- Beperking in werkruimte door bebouwing en te handhaven bomen.

2 Talud:
- n.v.t.

3 Verband:
Beperking t.p.v.:
- Alle bestaande en nieuw aan te brengen elementen die in het straatwerk staan, zoals palen, lichtmasten, stootbanden, straatpotten, brandkranen etc.
- Aan te sluiten (te herstraten) verhardingen.
- Kantstenen, figuratie, drempels etc.etc.

4 Materialen:
- hergebruik betonstraatstenen kleurecht rood, straatbakstenen keiformaat en straatbakstenen dikformaat
- granietstenen

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is
- mogelijk binnen het werkterrein

c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
- n.v.t.

d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
- Zie bijlage 12 '20250427 MS Randvoorwaarden Besterdring.pdf'

04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken 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.

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

06 De aannemer verstrekt de in § 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingwerk.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 03 Herstraten

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 02 van de Standaard behoort het leveren van eventueel tekortkomend straatzand bij herstratingen niet tot de desbetreffende bestekposten, maar zal worden verrekend volgens de bestekposten verwerken en leveren straatzand.

HFD PAR ART LID

83 16 Bouwstoffen

83 16 04 Straatbakstenen

01 De gebakken stenen moeten zijn van één van de volgende fabrikant of daarmee overeenstemmend:
- Van der Sanden www.vandersanden.com
  - k.f. Medoc
  - d.f. Dordogne
- Wienerberger www.wienerberger.nl
  - k.f. Paviona
  - d.f. Omber

83 16 06 Betontegels - geleidetegels

07 De nieuw te leveren betontegels hebben een deklaag en onderbeton.
De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen. Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.

08 De producent van betontegels moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.

09 De geleidelijntegel moet zijn van de leverancier StruykVerwo of daarmee overeenstemmend.
www.struykverwoinfra.nl

10 De waarschuwingstegel, klanktegel moet zijn aluminium en van de leverancier TG Lining of daarmee overeenstemmend. www.tglining.nl

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

05 De nieuw te leveren betonbanden hebben een deklaag en onderbeton.
De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen. Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.
Bijbehorende betonnen hulpstukken zijn vrijgesteld van deze eis.

06 De producent van betonbanden moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.

83 16 08 Cementspecie / steunrug

01 De producent vervangt minimaal 20% (% v/v) van de toeslagmaterialen voor secundaire toeslagmaterialen (zand, grind en betongranulaat) in de steunrug en dient dit aan te tonen. De geschiktheid voor toepassing van het secundair toeslagmateriaal in beton dient aangetoond te worden middels een CE-markering op basis van de NEN EN 12620.

83 17 Meet- en verrekenmethoden

83 17 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling

03 Voor de opgegeven m² straatwerk zoals beschreven staat in Deel 2.2, dient de aannemer rekening te houden dat deze hoeveelheid m² inclusief het knipverlies is en dat de kosten hiervan moeten zijn inbegrepen in de betreffende bestekpost.

83 2 Elementenverharding van Natuursteen

83 22 Eisen en uitvoering

83 22 01 Algemeen

03 Eisen aan verpakkingen:
- De natuurstenen tegels dienen in kratten aangeleverd te worden (met krimpfolie om de kratten) om beschadigingen te voorkomen.
- De tegels mogen ook in de kratten tijdens het vervoer niet beschadigd worden. De steengroeve dient daarvoor de juiste bescherming aan te brengen.
- De kratten dienen te zijn voorzien van het CE-markering van de steengroeve.

HFD PAR ART LID

83 22 02 Aanbrengen elementen van natuursteen in een gebonden straatlaag

04 In aanvulling van het bepaalde in artikel 83.22.02 lid 08 van de Standaard mag er geen bestrating worden aangebracht bij verwachte dagtemperaturen beneden de 5°C en nacht temperaturen onder de 3°C aan de grond, tenzij er speciale maatregelen worden getroffen in overleg met de directie van het werk.

08 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.22.02 lid 08 van de Standaard geldt voor de gebonden straatlaag, de splitbeton:
Maximaal 30 - 60 minuten te verwerken na menging (afhankelijk van weersomstandigheden).

10 Verwerking straatlaag van splitbeton::
- Mengen op plaats van verwerking of in installatie;
- Hoeveelheid water aan te passen op de weersomstandigheden (Vocht - regen).
- Mengen in een dwangmenger of laten leveren door een betoncentrale.

83 22 03 Aanbrengen kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels.

04 Een streklaag toepassen bij trottoirkolken, boomkransen, putdeksels etc.

83 22 05 Vullen van voegen

03 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.22.05 lid 03 a. van de Standaard is de maximum temperatuur niet 40°C maar 30°C.

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.22.05 lid 04 van de Standaard is voor de stremmingstijd artikel 83.25.04 van toepassing.

14 Gebonden voeg: Het afvoegen van de natuursteen mag pas na 4 dagen uitgevoerd worden.
Dit i.v.m. het vocht wat in de constructie aanwezig is na het aanbrengen van de splitbeton en lijmen van de natuursteen.

15 Gebonden voeg: De aangelegde bestrating / voegen beschermen tegen uitdroging en regenwater gedurende minimaal 48 uur met een afdekkingmateriaal waarbij wel vocht kan ontsnappen uit de gelegde bestrating.

16 Gebonden voeg: De juiste water- cementverhouding dient aangehouden worden, dat moet in het werk gemeten en vastgelegd worden.
Tijdens het vervaardigen van de cement voegvullingen op het werk mogen geen verontreinigingen van het bestaande werk en andere voorzieningen optreden.

17 Gebonden voeg: De voeg op het werk te mengen in een dwangmenger. Het mixen en verwerking dient volgens de verwerkingsvoorschriften van de leveranicier uitgevoerd te worden, de voeg dient van een gelijkmatige verhouding te bestaan. .

18 Gebonden voeg: Verdichting van de voeg: Trillen met een tril rol.
Schoonmaken met een sponsmachine, er mag geen cementsluier op de natuursteen achterblijven. Het werk afzetten voor voetgangers en overige verkeer en beschermen tegen belastingen of regenbuien.

83 22 10 Reinigen van cementslurrie op natuursteen

01 Bij de starre constructie van natuursteen met een cementgebonden voegen dient de oppervlakte van de natuursteen met een PERGO SCHWAMMFIX sponskuismachine of daarmee overeenstemmend gereinigd te worden.

83 23 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

83 23 01 Bewijs van oorsprong

04 Een bewijs van oorsprong als bedoeld in artikel 01.14.07 wordt verlangd voor de natuursteen.
Er dienen per soort / beschreven natuursteen de volgende gegevens aangeleverd te worden:
- *CE-markeringen.
- *DoP (prestatieverklaring / Declaration of Performance)
- CMR en of CIM vrachtbrieven.
  Dit i.v.m. het bewijs van oorsprong van de natuursteengroeve tot aan de natuursteen leverancier.
  CMR = Internationaal transport via de wegvervoer
  CIM = Internationaal transport per spoor
  B/L= Internationaal transport over zee

* Documentatie conform de richtlijnen EU 305/2011 en EU nr.574/2014, tevens specifiek de NEN-EN 1341: 2012 bijlage ZA.2 en ZA.3.
  Deze documenten dienen in de originele taal door de groeve aangeleverd te worden, tevens ook in de Nederlandse taal vertaald zijn door de leverancier in Nederland.

83 24 Risicoverdeling en garanties

83 24 02 Tussentijdse controle op verzoek van de opdrachtgever

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.24.01 van de Standaard moet de aannemer boorkernen nemen van de aangelegde verhardingconstructie van de natuursteen.
Er moet aangetoond worden dat er voldaan is aan het gestelde eisen in hoofdstuk 83.26 van dit bestek.
Onderzoek / beproevingen moeten worden uitgevoerd door een organisatie die door de RvA geaccrediteerd is. Deze instelling moet vermeld staan op de website: www.rva.nl
Onderzoeken:
- Beproeven aangebrachte kiezelbeton;
  Op samenstelling, hechting, eindsterkte, buigtrek- en druksterkte.
- Beproeven van de aangebrachte splibeton;
  Op samenstelling, hechting, eindsterkte, buigtrek- en druksterkte.
- Beproeven van de aangebrachte cementvoeg.
  Op samenstelling, hechting, eindsterkte, buigtrek- en druksterkte, microscopische onderzoek of dat de Cement- water factor zodanig is wat de leverancier voorschrijft.
  Ook moet onderzocht worden of dat de hechting van het voegmateriaal op de natuursteen voldoet, dit om te kijken of dat de eindsterkte behaald wordt, dit d.m.v. een laboratorium trek-test.

83 24 03 Garantie voegwerk

01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen voor een periode van 60 maanden.

02 Als de opdrachtgever de garantie op het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen inroept, is de regeling opgenomen in artikel 01.15 van de Standaard van toepassing.

83 24 04 Garantie van natuursteen bouwstoffen

01 De aannemer / leverancier verleent voor een termijn van 5 jaar garantie voor de geleverde natuursteen banden / marmer / granietstenen, inhoudende dat de aannemer / leverancier verplicht is gedurende het garantie termijn de materialen die op enigerlei wijze gebreken vertonen op 1e aanzegging van de gemeente voor eigen rekening te vervangen.

02 Uit de garantie verplichting vloeit verder voort dat aannemer / leverancier alle kosten voor zijn rekening dient te nemen die gemoeid zijn met het opnemen en afvoeren van gebrekkige banden / marmer / granietstenen en het aanvoeren en aanbrengen van vervangende banden / marmer / granietstenen. In geval het vervangen van gebrekkige banden / marmer / granietstenen leidt tot schade als gevolg van de stagnatie in de uitvoering door de aannemer, komt ook deze schade voor rekening van de aannemer / leverancier.

03 De garantieperiode vangt aan op de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in § 10 lid 1 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.

04 M.b.t. de toestand van de natuursteen bouwstof gedurende de garantie geldt het navolgende:
a. Op initiatief van de opdrachtgever zal hij tezamen met de aannemer / leverancier 12 maanden na de ingebruikneming van het werk de natuursteen banden / marmer / granietstenen inspecteren. Deze inspectie zal vervolgens gedurende de garantie termijn ieder jaar omstreeks dezelfde datum worden herhaald.
b. Indien bij die inspecties gebreken worden geconstateerd of er aanwijzingen zijn dat gebreken

HFD PAR ART LID

redelijkerwijs kunnen worden verwacht, zal dit worden vastgelegd in een door de opdrachtgever op te maken en door alle partijen te ondertekenen proces-verbaal.

c. Indien een van de partijen buiten de jaarlijkse inspectie om (te verwachten) gebreken constateert, dient zij de andere partijen hiervan onverwijld schriftelijk mededeling te doen, Partijen zullen dan een extra inspectie houden en e.e.a. vastleggen in een proces-verbaal conform bepaalde in sub b.

83 25 Bijbehorende verplichtingen

83 25 03 Internationale Sociale Voorwaarden (ISV)

01 De Internationale Sociale Voorwaarden (ISV) dragen bij aan het uitbannen van sociale misstanden in de inkoopketen, zoals kinderarbeid, hongerlonen en onmenselijke werkomstandigheden. Via een proces van due diligence richten de ISV zich op het bevorderen van het naleven van de internationale arbeidsnormen en mensenrechten in de productieketens van leveranciers.

02 Due diligence
Een onderneming geeft invulling aan het naleven van de ISV d.m.v. het uitvoeren van een zogenaamde due diligence. Dit is een doorlopend proces dat bedrijven helpt risico's op het schenden van arbeids- en mensenrechten in de eigen organisatie en de bijbehorende productieketen in kaart te brengen en die vervolgens te voorkomen, verminderen, herstellen en/of compenseren. Onderdelen van dit proces zijn ten eerste het opstellen van een risicoanalyse, ten tweede het opstellen van een plan van aanpak en ten derde een jaarlijkse rapportageverplichting. Met dit proces wil de Rijksoverheid bereiken dat (de risico's op) arbeids- en mensenrechtenschendingen binnen de internationale ketens worden verkleind.
Onder due diligence wordt, anders dan de gangbare term in de accountancy, geen boekenonderzoek verstaan, maar een proces om met gepaste zorgvuldigheid inzicht te bieden in de eventuele risico's op arbeids- en mensenrechtenschendingen die zich in de internationale keten voordoen.
Bij de uitvoering van de due diligence in deze overeenkomst dient de aannemer / leverancier van de natuursteen zich te concentreren op de gehele keten van het productieproces.

03 Eis ISV:
1. Risicoanalyse productieketen - uiterlijk 3 maanden na definitieve gunning van de opdracht wordt een risicoanalyse door de aannemer aangeleverd ten aanzien van de gehele keten van het productieproces waarin het volgende is opgenomen:
- Een beschrijving van de gehele keten van het productieproces;
- Een analyse van de risico's op schending van arbeids- en mensenrechten in de gehele keten van het productieproces.

2. Plan van aanpak mitigeren risico's - uiterlijk 6 maanden na definitieve gunning van de opdracht wordt een plan van aanpak door de aannemer verstrekt om de risico's die in de risicoanalyse zijn vermeld te mitigeren.
In het plan van aanpak zijn opgenomen:
- Een overzicht en beschrijving van de inspanningen die de aannemer zal leveren om de risico's te mitigeren;
- Een planning ten aanzien van de inspanningen die de aannemer zal leveren;
- Een toelichting op het tot stand komen van het plan van aanpak, b.v. informatie over de betrokkenheid van stakeholders.

Indien de aannemer aangesloten is bij een IMVO-sectorconvenant, kan dit worden gezien als een actie om de risico's in zijn keten te verkleinen. De aannemer kan hier melding van maken in het plan van aanpak. Ook wanneer de aannemer is aangesloten bij een keteninitiatief kan dit in het plan van aanpak gemeld worden. Het betekent echter niet dat de aannemer daarmee aan al zijn due diligence verplichtingen voldoet. De aannemer dient te controleren of het keteninitiatief alle risico's afdekt. Wanneer geconstateerd wordt dat dit niet het geval is, zal de aannemer in zijn plan van aanpak moeten uitwerken welke inspanningen ten aanzien van de (overgebleven) risico's geleverd gaan worden om deze te mitigeren.

3. Jaarlijkse rapportage - gedurende de contractperiode rapporteert de aannemer jaarlijks ten opzichte van de ingangsdatum van de overeenkomst (of in geval van een korter lopende overeenkomst: bij de afronding daarvan) over zijn inzet ten aanzien van het naleven van de ISV.

De rapportage moet tevens gelijktijdig openbaar worden gemaakt, al dan niet als onderdeel van een rapportage die een breder deel van de activiteiten van de aannemer betreft, zoals een (duurzaamheids) jaarverslag. Openbaarmaking kan worden bereikt door plaatsing op de website van de aannemer.

De rapportage bevat in ieder geval:

HFD PAR ART LID

- Een risicoanalyse zoals beschreven onder 1;
- De maatregelen die in het jaar waarover gerapporteerd wordt zijn genomen om risico's te verminderen en eventuele schendingen van de ISV in de keten te verhelpen;
- De aanpak en resultaten van de monitoring op naleving van de ISV;
- Informatie over hoe eventueel ontvangen signalen (intern en extern) over schending van de ISV afgehandeld zijn.
- Rapportage mag maximaal 6 maanden oud zijn.

De rapportage is vormvrij, maar moet voor de bruikbaarheid ervan in het Nederlands- of Engels opgesteld zijn.

04 Indien blijkt dat bovenstaande risicoanalyse / Plan van aanpak mitigeren risico's / Jaarlijkse rapportage niet op tijd aangeleverd worden, zal de directie de aannemer een korting opleggen.
De hoogte van de korting, bedraagt € 10.000,00 per constatering.
Kortingen worden verhaald overeenkomstig § 42 lid 6 van de UAV 2012.

83 25 04 Openstellen natuurstenen verharding aan verkeer

01 Openstelling trottoir voor voetgangers- fietsers:
Er dient minimaal een droogtijd van de verharding (Splitbeton, lijmlaag, voeg) van *14 dagen aangehouden te worden.

02 * In het werk te bepalen, is afhankelijk van de weersomstandigheden. Aannemer moet aan de directie toestemming vragen voor de openstelling, moet aantonen dat de sterkte van de constructie voldoet.

83 26 Bouwstoffen

83 26 06 Splitbeton

03 De splitbeton met fractie 4/8 mm dient van minerale oorsprong te zijn.
- Dit van een mengsel van alleen steenslag bestaande uit gebroken granulaat van natuurlijke oorsprong, basalt of graniet.
- Met 250 kg portlandcement *CEM I 42,5N / m³ / *CEM I 42,5N, L.A.

* Soort cement afhankelijk van de weersinvloeden.
Dit wegens de snelle binding de R toepassen bij koud weer.

04 Eisen aan de sterkte van het splitbeton na 28 dagen bedraagt minimaal:

Druksterkte minimaal:	25 MPa
Buigtreksterkte minimaal:	4 MPa
Soortelijk gewicht:	ca 1600 - 1700 kg/m³

83 26 09 Tegels van natuursteen

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.26.09 lid 01 van de Standaard moeten de maattoleranties van de tegels voldoen aan:
In aanvulling op Tabel 1 en 2 NEN-EN 1341 zijn de hierna volgende toleranties van toepassing:

Portugees gezaagde natuursteen

Lengte:	Tussen 2 gezaagde zijden ± 1 mm.
Breedte:	Tussen 2 gezaagde zijden ± 1 mm.
Dikte:	Tussen onderzijde en bewerkte bovenzijde ± 2 mm.
Haaksheid:	Alle vormen dienen met een maximale afwijking van 4 mm haaks te zijn.
Vlakheid:	De vlakheid in lengte en breedte richting dient maximaal 2 mm. te bedragen.(convex en concaaf)

Oppervlak van het bewerkte bovenvlak:
Het hoogte verschil van het bovenvlak mag ten hoogste 6 mm bedragen,

Portugees behakte natuursteen

Lengte:	Tussen 2 gekapte zijden ± 7 mm.
Breedte:	Tussen 2 gekapte zijden ± 7 mm.
Dikte:	Tussen onderzijde en bewerkte bovenzijde 10 mm.
Druksterkte:	De minimale druksterkte dient 170 MPa te bedragen.
Wateropname:	De wateropname mag maximaal 0,5 % bedragen (van de massa).
Haaksheid:	Alle vormen dienen met een maximale afwijking van 10 mm haaks te zijn.

Oppervlak van het bewerkte bovenvlak:
Het bovenvlak mag ten hoogste 10 mm kleiner zijn dan de gevonden gemiddelde lengte en breedte van de tegel.

Meten van afmetingen

Lengte:	Meet de totale lengte van de kei op 1/3 en 2/3 vanaf de gekapte zijkant.

HFD PAR ART LID

Noteer de gevonden individuele en de gemiddelde waarden.

Breedte: Meet de totale breedte van de twee gekapte oppervlakken van de kei op 1/3 en 2/3 vanaf de gekapte zijkant.
Noteer de gevonden individuele en de gemiddelde waarden.

Dikte: Meet de totale hoogte tussen het gezaagde oppervlak en de onderkant van de tgel.
Doe dit op ¼, op ½ en op ¾ van de lengte.
Noteer de gemiddelde waarde.

83 26 12 Algemene keuring van natuursteen bouwstoffen

01 De aannemer/leverancier dient binnen 14 dagen na gunning een onherroepelijke schriftelijke garantieverklaring af te geven inhoudende dat bij de productie, verwerking, het transport etc. van de natuursteen materialen op geen enkele wijze kinderarbeid door kinderen jonger dan 16 jaar is betrokken.

02 De aannemer / leverancier dient binnen 14 dagen na gunning een schriftelijke verklaring af te geven waarin staat, dat de te leveren natuursteen materialen voldoen aan de geldende Nederlandse milieuvoorschriften De aannemer/leverancier dient daartoe een algemeen milieuhygiënisch onderzoek te laten uitvoeren inhoudende een:
a. Chemisch onderzoek op de hoofd- en sporenelementen van natuursteen: aanwezigheid c.q. uitlooggedrag milieuhygiënisch van zware metalen zoals cadmium, lood, koper, zink en het giftige fluor.
b. Mineralogisch onderzoek op aanwezigheid van schadelijke mineralen zoals; asbest en sulfiden.

Echter, indien de aannemer/leverancier kan aantonen middels officieel gewaarmerkte documenten van een erkend onafhankelijk gecertificeerd laboratorium, dat het ingeschreven materiaal voldoet aan één of meer gestelde NEN norm(en), tot genoegdoening van de directie, behoeve deze onderzoeken niet uitgevoerd te worden. Middels de hiervoor genoemde onderzoeken dient ook de kleurechtheid en kleurvastheid te worden vastgesteld.

03 De natuursteen banden / marmer / granietstenen dienen te worden geleverd in de kleur vallend binnen de door de directie aangegeven en bij de aannemer / leverancier bekende grensmonsters. banden / marmer / granietstenen waarvan naar oordeel van de gemeente de kleur en/of de egaliteit van de kleur afwijkt, zullen door de gemeente worden afgekeurd en niet worden geaccepteerd.

04 Banden / marmer / granietstenen leveren zonder vellingkant.

05 Natuursteen banden / marmer / granietstenen dienen kwalitatief te voldoen aan de gestelde normen zoals o.a. beschreven in de verschillende NEN-normen.
Afmeting natuursteen banden / natuursteen / granietstenen;
a. Vorm en afmetingen de toleranties alle zijden +/- 1 mm.
De natuursteen banden / marmer / granietstenen dienen aan alle zijden haaks te zijn, de tolerantie in haaksheid in lengte-, hoogte en breedterichting is max. 1 mm, gemeten over de volle lengte.

83 26 13 Wijze van keuring natuursteen bouwstoffen

01 De keuring van de natuursteen banden / marmer / granietstenen zal gebeuren middels een steekproef op de gehele vracht natuursteen. Dit in bijzijn van de Directie- Aannemer- Leverancier. Deze keuring zal plaatsvinden op het terrein van de leverancier.
De grootte van de steekproef zal tot een maximum van 10% van de geleverde vracht natuursteen banden / marmer / granietstenen bedragen.

02 De steekproef houdt in dat er in volledige willekeur, tot een maximum van 10% natuursteen banden / marmer / granietstenen uit de totaal geleverde vracht worden gehaald door de directie, of een door de directie gevolmachtigde natuurlijke- of rechtspersoon.
De benodigde monsters worden aselect genomen en dienen representatief te zijn voor de partij.

03 Het percentage natuursteen banden / marmer / granietstenen van de geleverde vracht natuursteen banden / marmer / granietstenen zal op de volgende manieren, door de directie of een door de directie gevolmachtigde natuurlijke- of rechtspersoon, middels meting gekeurd worden. Het meten van de natuursteen banden / marmer / granietstenen zal gebeuren met een schuifmaat en/of meetband. De controle op kleur zal plaatsvinden aan de hand van de grensmonsters.

04 Alle uit de keuring ontstane gegevens moeten voldoen aan de door de directie gestelde eisen zoals vermeld in artikel 01.14.06 van dit bestek.

05 Indien de directie een partij of vracht natuursteen banden / marmer / granietstenen afkeurt, kan er

HFD PAR ART LID

op verzoek van de aannemer/leverancier een herkeuring plaatsvinden.
Bestaat er ook na deze gezamenlijke herkeuring geen overeenstemming over de kwaliteit tussen de directie enerzijds en de aannemer/leverancier anderzijds, dan zal de directie een onafhankelijke gecertificeerde en deskundige derde partij verzoeken de kwaliteit van de partij of vracht te onderzoeken en te keuren. Partijen zijn verplicht zich onvoorwaardelijk en onherroepelijk neer te leggen bij het oordeel van deze derde deskundige. Leid dit oordeel tot afkeuring dan komen alle kosten van de gezamenlijke en de deskundigen herkeuring voor rekening de aannemer/ leverancier. In geval van goedkeuring komen deze kosten voor rekening van de opdrachtgever.

06 Bemonstering
T.b.v. de bemonstering wordt de ter keuring aangeboden partij door de aannemer / leverancier opgedeeld in deelpartijen van ca. 200 - 350 ton afhankelijk van het formaat van de tegels..
Voor tegels van met afmetingen van:
- 90/110 x 190/210 x 110 ca. 240 kg/m² ongeveer 1000 m² = (240t)
- 150 x 150 x 80 ca. 200 kg/m² ongeveer 500 m² = (100t)

Deze deelpartij wordt op 4 punten bemonsterd. De statische partij zo goed mogelijk verdelen in gelijke componenten. Met een loader of grijper wordt het monsterpunt benaderd. T.p.v. dit punt worden 5 keien bemonsterd. Het aantal keien bedraagt totaal 20 stuks.
De 4 deelmonsters worden in plastic zakken verpakt, afgesloten en gemerkt. Er dient aangegeven te worden dat dit één monster betreft en onderdeel is van één partij.
De datum van monsterneming, de firmanaam, de partij en de locatie van de monsterneming worden genoteerd.
Indien van de bovenstaande wijze van bemonstering wordt afgeweken wordt dit onder motivering vastgelegd.

Aantal monsters per eigenschap:

Eigenschap	Aantal tegels
Uiterlijk/kleur	20*
Afmetingen	20*
Druksterkte	4
Vries/dooi weerstand	6
Slijtweerstand	3
Wateropname	3
Stroefheid	3*

* Deze tegels kunnen gebruikt worden voor verdere beproevingen

07 Aanvullende criteria:
Indien twee tegels van het monster meer dan 5 mm afwijken dan de vastgestelde tolerantie is de partij voorlopig afgekeurd en volgt een herkeuring. Indien deze weer niet aan de gestelde eisen voldoet volgt afkeuring van de gehele partij.

08 Transport, emballage - Verontreiniging - Milieuhygiënische keuringen.
T.g.v. opslag, overslag en transport mager geen kwaliteitsvermindering van de natuursteen optreden.

09 Verontreiniging
De tegels mogen niet bedekt zijn met klei, leem of enig andere verontreiniging.

HFD PAR ART LID

83 26 14 Specifieke eisen t.a.v. de natuursteen

01 Omschrijving levering natuursteen:
Het betreft natuursteen porfier uit Portugal.
De aannemer dient voor de levering/bestelling van de natuursteen het volgende aan te leveren:
a) Een representatieve gewaarmerkt monster per beschreven type/afmeting natuursteen.
b) Lijst met recente analyses van de monsters waaruit blijkt de druksterkte, buigtreksterkte, waterabsorptie, soortelijk gewicht, vorstbestendigheid.
c) Referentielijst met toepassingen van materialen in Nederland.

02 Uiterlijk van de tegel
- Bovenzijde/zijkanten gezaagd, voor of na het zagen het oppervlak mechanisch bewerken d.m.v. vlammen, waarbij er in de oppervlakte structuur geen onderlinge verschillen aanwezig mogen zijn.
- Het natuursteen moet gezond en gaaf zijn, zonder schilfers en vrij van inwendige en uitwendige scheuren.
- Het materiaal dient vrij te zijn van insluitingen die de keien verzwakken dan wel esthetisch nadelig beïnvloeden zoals calcietaders of spots, biotiet spots, aders etc.
- Het natuursteen dient bestand e zijn tegen luchtverontreiniging met name SO2, NO2, HF, verwering en tegen zouten.Er mogen geen verkleuringen optreden.

03 De bovenzijde (loopzijde) van de natuursteen banden / marmer / granietstenen dienen te voldoen aan de PTV waarde nat > 55 Pendulumm Test Value.

04 De natuurstenen leverancier dient naar de hechting te hebben gekeken op de aangeboden natuursteen van het voegmiddel / hechtlaag, dit voor een optimale hechting.
De bewijslast dient aan de directie aangeleverd te worden.

83 26 15 Dilatatievoeg

01 De rugvulling SABA Backfoam moet zijn van de leverancier SABA te Dinxperlo of daarmee overeenstemmend. www.sabapro.nl
- Gesloten cellen structuur
- Fysisch en chemisch neutraal
- Rugvulling klemmend in de voeg aanbrengen. De diameter van de rugvulling moet minimaal 2 mm (kleine voeg) tot minimaal 5 mm (grote voeg) groter zijn dan de voegbreedte.

Technische gegevens

Materiaal:	Polyethyleen
Dichtheid (EN 542):	Ca. 25 kg/m³
Verwerkingstemperatuur:	Minimaal + 5 °C tot maximaal + 35 °C
Opslagtemperatuur:	Minimaal + 5 °C tot maximaal + 35 °C
Temperatuurbestandheid:	Minimaal - 40 °C tot maximaal + 80 °C

02 De primer SABA 9102 moet zijn van de leverancier SABA te Dinxperlo of daarmee overeenstemmend. www.sabapro.nl
Toepassen voor het aanbrengen van de kit voeg op natuursteen / metaal.
Relatieve vochtmetingen, temperaturen en dauwpunten bepalen voor aanvang werk en verwerken in staat voor de directie.
- Transparante hechtverbeteraar (1-componentig).
- Duurzaam verbinden van SABA lijmen en/of kitten met diverse niet poreuze ondergronden
- Bevat geen isocyanaten.
- Korte droogtijd.
- Voldoet aan EN 14188-4.

03 De kitvoeg SABA Sealer MB moet zijn van de leverancier SABA te Dinxperlo of daarmee overeenstemmend. www.sabapro.nl
Voor het product gelden de volgende eisen:
- Hoog chemisch resistente, zelfnivellerende en blijvend elastische afdichtingskit op basis van polysulfide (2-componentig).
- Polyurethaan kit met meer dan 60% PU.
- Vloeistofdichte afdichting.
- Resistent tegen gedefinieerde motorbrandstoffen, oplosmiddelen en chemicaliën
- Bestand tegen extreme klimaat-/weersomstandigheden.
- Duurzame elastische afdichting.
- CE-markering op basis van EN 14188-2, klasse A-D

Essentieel kenmerk	Prestatie	Technische specificatie
Weerstand tegen vervorming:		
Volumeverlies	< of gelijk aan 5%	

HFD PAR ART LID

EN 14188-2		
Elastisch herstel	> of gelijk aan 70%	EN 141 88-2
Trekeigenschappen (100%)	> of gelijk aan 0,15 MPa (23 ºC) < of gelijk aan 0,6 MPa (-20 ºC)	EN 14188-2
Cohesie voor koude klimaten:		
Trekeigenschappen (100%) bij -30ºC	NPD	EN 14188-2
Trekeigenschappen bij constante rek bij -30ºC	NPD	EN 14188-2
Cohesie	Conform	EN 14188-2
Duurzaamheid van waterdichtheid tegen vloeibare chemicaliën	Conform	EN 14188-2
Duurzaamheid van cohesie tegen vloeibare chemicaliën	Conform	EN 141 88-2
Duurzaamheid van alle verplichte eigenschappen bij veroudering	Conform	EN 14188-2

04 De opbouw van de dilatatie voeg als volgt uitvoeren:
- Aangebrachte voegplaat in de dilatatievoegen van voldoende stijfheid ca. 30 mm onder bestrating verwijderen
- Hechtvlakken stof en vetvrij maken.
- Aanbrengen primer SABA 9102 (2x)
- in de dilatatie voeg een flexibele polyethyleen (rolyfoam rol) rugvulling klem plaatsen minimaal 3 mm groter dan de voeg.
- kit voeg aanbrengen en gladstrijken

05 De kleur nader te bepalen in overleg met de directie.

06 Eisen aan de droogtijd dilatatiekit is minimaal 4 dagen.

83 26 16 Waterdoorlatende voeg

05 De waterdoorlatende voeg moet zijn van het type GeoPox en zijn van de leverancier Geobind of daarmee overeenstemmend. www.geobind.nl

83 26 17 Cementvoeg

01 Het cementvoegmiddel moet zijn van het type Poltec 715, Flowpoint of Geocon of daarmee overeenstemmend.
De voeg moet volledig voldoen aan de technische eisen volgens bestekspostnr. 841720
Volledige gegeven dienen ingeleverd te worden ter goedkeuring, zoals CE-markering, DoP formulier, verwerkingsvoorschriften, veiligheidblad etc. Dit in de Nederlandse taal.
Deze gegevens dienen aanwezig en afgegeven te worden aan directie minimaal 21 dagen voor aanvang werk.

02 Eisen cementvoegvulling moet voldoen aan de NEN-EN 13888 en aan de volgende specifieke eisen::

Fracties:	0 - 2 mm
Buigsterkte na 28 dagen:	> 7,0 N/mm²
Druksterkte na 28 dagen:	> 50 N/mm²
E-modus:	> 18.700 N/mm²
Krimp na 28 dagen:	< 0,77 %
Vorst-dooibestandheid met dooizouten	CEN/TS 12390-9 + NBN EN 1338, Bijlage D

03 Maatregelen nemen dat de dilatatievoegen niet vollopen tijdens het vullen van de cementvoegen. Indien dit wel het geval is, dient dat onmiddellijk verwijderd te worden.

04 De voegvullingen aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.

HFD PAR ART LID

83 26 18 Hechtlaag

01 Hechtlaag aan tegels op de splitbeton:
- Uit te voeren met verbeterd cement.
- Met een toeslag van minerale oorsprong.
- Toepassen volgens voorschriften fabrikant.

02 Moet minimaal voldoen aan de volgende eigenschappen:
- Hechtsterkte minimaal: 4 MPa
- Druksterkte minimaal: 70 MPa
- Buigtreksterkte minimaal: 11 MPa
- Vorstbestendig 56 cycli volgens de NEN EN 12371

83 3 Brandkraan

83 36 Bouwstoffen

83 36 21 Straatpot - ondertegel

01 Straatpot - ondertegel - boventegel die voor de brandkraan straatpot gebruiken worden, moeten van het type AVK Straatpot Purbra en AVK Pura Ondertegel zijn, van leverancier: AKV Nederland bv, of daarmee overeenstemmend. www.avknederland.nl

02 Brandkranen binnen het werk dienen ter aller tijde toegankelijk te zijn.
Deze dienen in het werk door de aannemer vrijgehouden en gemarkeerd te worden.

HFD PAR ART LID

84 Bijzondere verhardingen

84 8 Bijzondere verhardingen, beheer en onderhoud

84 86 Bouwstoffen

84 86 03 TTE® roosters

01 De TTE® roosters moeten zijn van het fabrikaat Hübner-Lee GmbH & Co. KG of daarmee overeenstemmend. www.huebner-lee.nl

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: Besterdring herinrichting

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: Besterdring herinrichting
.....
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zakenin het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: Besterdring herinrichting

.....

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**Voorbereidende werken**					
10	**Werk algemene aard**					
1005	Inzetten werknemers en materieel					
100500	Inzetten van Bouwplaatswerknemer functiegroep C.	uur	80,00	V		
100510	Inzetten van werknemer, verkeersregelaar.	uur	150,00	V		
100520	Inzetten van werknemer, European Tree Technician.	uur	80,00	V		
100530	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V		
100540	Inzetten van een wiellader.	uur	20,00	V		
100550	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V		
1016	Tijdelijke voorzieningen bescherming bomen					
101610	Aanbr. stammommanteling t.b.v. bescherming bomen.	st	38,00	V		
101620	In stand houden stammommanteling t.b.v. bomen.	EUR		N		
101630	Verwijderen stammommanteling t.b.v. bomen.	st	38,00	V		
1017	Werkplan Bomen en vergoeding					
101710	Maken werkplan Bomen.	EUR		N		
101720	Vergoeding t.b.v. uitvoeren werkplan Bomen.	EUR		N		
1021	Opsporen kabels en leidingen					
102110	Graven proefsleuf in verhardingen.	m	40,00	V		
102120	Graven proefsleuf in open grond.	m	10,00	V		
1023	Coördinatiewerkzaamheden en plan van aanpak					
102310	Opstellen en uitvoeren communicatieplan.	EUR		N		
102320	Coördineren van werkzaamheden t.b.v. nutspartijen.	EUR		N		
102330	Opstellen plan van aanpak coördinatie.	EUR		N		
102340	Coördineren van werkzaamheden derden.	EUR		N		
13	**Bemalingen**					
1300	Bronbemaling					
130010	Aanbrengen en verwijderen vacuümbemaling.	m	875,00	V		
130050	Instandhouden bronbemaling.	dag	210,00	V		
1307	Waarnemingsput					
130710	Aanbrengen waarnemingsput.	st	9,00	V		
130720	Verwijderen waarnemingsput.	st	9,00	V		
1308	Bijkomende werkzaamheden					
130810	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V		
130820	Analyseren en rapporteren onttrokken grondwater.	keer	1,00	V		
15	**Opruimwerkzaamheden**					
150	**Groenvoorzieningen**					
150010	Opbreken boomvak van boomkranselementen.	st	2,00	V		
1501	Opruimwerkzaamheden					
150110	Schonen terrein.	EUR		N		
1502	Verwijderen begroeiing					
150210	Verwijderen begroeiing	are	4,00	V		
1504	Verwijderen bomen					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150410	Verwijderen bomen.	st	25,00	V		
150420	Verwijderen stobben.	st	47,00	V		
150430	Verwijderen leibomen	st	22,00	V		
150490	Verwijderen plantenbakken	st	18,00	V		
151	**Riolering**					
1510	Verwijderen PVC leidingen					
151010	Verwijderen PVC-buis tot 200 mm, incl. grondwerk.	m	1.450,00	V		
1511	Verwijderen beton buizen					
151110	Verwijderen betonbuis tot 500 mm.	m	2,00	V		
151140	Verwijderen betonbuis tot 400/600 mm.	m	525,00	V		
151150	Verwijderen betonbuis van 400/600 tot 700/1050 mm.	m	375,00	V		
151160	Verwijderen betonbuis van 700/1050 mm..	m	50,00	V		
1512	Verwijderen gresbuizen					
151210	Verwijderen gresbuis tot Ø 200 mm incl. grondwerk.	m	1.525,00	V		
1513	Verwijderen asbesthoudende moffenkit					
151310	Maken werkplan moffenkit.	EUR		N		
151330	Verwijderen asbesthoudende moffenkit.	m	1.525,00	V		
1514	Verwijderen put					
151430	Verwijderen gemetselde put.	st	16,00	V		
1515	Verwijderen afwatering - kolken					
151510	Verwijderen trottoirkolk.	st		V		
151520	Verwijderen straatkolk.	st		V		
151570	Verwijderen kolk met asbesthoudende moffenkit.	st	163,00	V		
1516	Verwijderen gootelementen					
151620	Opbreken goot van betontegels; breedte 300 mm.	m	1.130,00	V		
1517	Verwijderen putranden en deksels					
151710	Verwijderen putrand met deksel.	st	15,00	V		
152	**Straatwerk**					
1520	Opbreken Betonstraatstenen					
152010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	8.325,00	V		
152020	Opbreken, palleteren betonstraatstenen k.f.	m2	3.225,00	V		
1521	Opbreken Straatbakstenen					
152160	Opbreken, palleteren gebakken stenen d.f.	m2	2.075,00	V		
152170	Opbreken, palleteren gebakken stenen k.f.	m2	1.455,00	V		
1523	Verwijderen betontegels					
152310	Opbreken betontegels 300, dikte 45 mm.	m2	1.390,00	V		
152330	Opbreken betontegels 300, dikte 80 mm.	m2	85,00	V		
152340	Opbreken betontegels 200, dikte 80 mm.	m2	155,00	V		
152350	Opbreken basaltonkeien	m2	7,50	V		
153	**Opsluitingen**					
1530	Verwijderen betonband 40/120 x 250 mm					
153010	Opbreken betonband 40/120 x 250 mm op zandbed.	m	15,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1531	Verwijderen betonband 130/150 x 250 mm					
153110	Opbreken betonband 130/150 x 250 mm op zandbed.	m	270,00	V		
153130	Opbreken hoekblok 130/150 x 250 mm op zandbed.	st	48,00	V		
1532	Verwijderen betonband 180/200 x 250 mm					
153210	Opbreken betonband 180/200 x 250 mm op zandbed.	m	225,00	V		
153220	Opbreken betonband 180/200 x 250 mm in beton.	m	1.175,00	V		
153230	Opbreken hoekblok 180/200 x 250 mm op zandbed.	st	12,00	V		
153240	Opbreken hoekblok 180/200 x 250 mm in beton.	st	130,00	V		
1533	Verwijderen betonband 280/300 x 240 mm					
153310	Opbreken betonband 280/300 x 240 mm op zandbed.	m	95,00	V		
153330	Opbreken hoekblok 280/300 x 240 mm op zandbed.	st	18,00	V		
1534	Verwijderen opsluitband 100 x 200 mm					
153410	Opbreken opsluitband 100 x 200 mm.	m	215,00	V		
1535	Verwijderen opsluitband 60 x 200 mm					
153510	Opbreken opsluitband 60 x 200 mm.	m	255,00	V		
1536	Verwijderen opsluitband 120 x 250 mm					
153620	Opbreken opsluitband 120 x 250 mm in beton.	m	70,00	V		
1537	Verwijderen Bus-perron betonband					
153710	Opbreken Bus-perronbanden.	m	55,00	V		
1538	Verwijderen trottoirbanden overig.					
153810	Opbreken betonbanden 800 x 200 mm	m	205,00	V		
153820	Opbreken betonbanden 500 x 250 mm	m	35,00	V		
153830	Opbreken geleideband 50/200 x 250 mm.	m	20,00	V		
153840	Opbreken betonbanden 400 x 200 mm	m	75,00	V		
1539	Verwijderen diverse					
153910	Opbreken schampblok	st	27,00	V		
153920	Opbreken stootband	st	29,00	V		
153930	Opbreken kunststof verkeersdrempel	st	10,00	V		
153940	Opbreken betonnen drempel	st	4,00	V		
153950	Verwijderen natuursteen dorpel	st	14,00	V		
155	**Beton-Inritelementen**					
1550	Verwijderen inritelementen					
155010	Opbreken inritbanden op zandbed.	m	95,00	V		
156	**Fundering - Asfalt - Betonverhardingen**					
1560	Funderingslaag					
156010	Verwijderen funderingslaag steenmengsel 250 mm.	m2	230,00	V		
156020	Verwijderen funderingslaag steenmengsel 350 mm.	m2	50,00	V		
156030	Verwijderen funderingslaag hoogovenslakken.	m2	4.900,00	V		
1562	Frezen asfaltverhardingen teervrij					
156220	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,05	V		
156230	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	0,85	V		
1563	Opbreken asfaltverhardingen teervrij					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
156310	Opbreken asfaltverharding dikte ca. 0,09 m.	m2	4.900,00	V		
156320	Opbreken asfaltverharding dikte ca. 0,11 m.	m2	115,00	V		
156330	Opbreken asfaltverharding dikte ca. 0,17 m.	m2	40,00	V		
156340	Opbreken asfaltverharding dikte ca. 0,20 m.	m2	410,00	V		
156350	Opbreken asfaltverharding dikte ca. 0,23 m.	m2	230,00	V		
156360	Opbreken asfaltverharding dikte ca. 0,26 m.	m2	50,00	V		
1566	Zagen asfalt					
156620	Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 110 mm.	m	10,00	V		
156630	Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 170 mm.	m	2,60	V		
156640	Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 230 mm.	m	20,00	V		
156650	Zagen asfaltverharding, zaagdiepte 260 mm.	m	26,00	V		
158	**Inrichting en bebakening**					
1581	Verwijderen hekwerk - poort					
158140	Verwijderen afrastering, voethekwerk.	m	175,00	V		
158180	Verwijderen hulpconstructie leibomen	m	125,00	V		
158190	Verwijderen hek.	st	12,00	V		
1582	Verwijderen verkeersmaatregelen					
158210	Verwijderen verkeersbordpalen maaiveld <4 m.	st	6,00	V		
158230	Verwijderen verkeersbordpalen bestrating <4 m.	st	57,00	V		
158250	Verwijderen verkeersborden type I.	st	207,00	V		
158270	Verwijderen D02ro_BB22 .	st	14,00	V		
1583	Verwijderen markering					
158310	Verw. van thermopl. markeringsmateriaal stralen.	m2	260,00	V		
158320	Verwijderen rode coating d.m.v. stralen	m2	1.575,00	V		
1584	Verwijderen meubilair					
158400	Verwijderen beugel.	st	146,00	V		
158410	Verwijderen houten paal.	st	1,00	V		
158420	Verwijderen recyclingspaal.	st	49,00	V		
158430	Verwijderen beton paal.	st	4,00	V		
158440	Verwijderen paal	st	10,00	V		
158450	Verwijderen afvalbak	st	24,00	V		
158460	Verwijderen afvalbak.	st	5,00	V		
158470	Verwijderen zitelement.	st	7,00	V		
158480	Verwijderen uitneembare paal	st	34,00	V		
158490	Verwijderen asbaktegel	st	4,00	V		
16	**Inrichten tijdelijk Depot**					
160010	Aanbrengen tijdelijke bouwhekken t.b.v. tijd.depot.	keer	1,00	V		
160020	Instandhouden depot.	week	52,00	V		
160030	Verwijderen depot - tijdelijke bouwhekken.	keer	1,00	V		
17	**Sterk verontreinigde grond**					
1700	Plan van aanpak Sterk verontreinigde grond					
170010	Opstellen Plan van aanpak uitvoeringsfase.	EUR		N		
1701	Terreinafscheiding werkterrein					
170110	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	950,00	V		
170120	In stand houden tijdelijke afrastering.	EUR		N		
170130	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	950,00	V		
1702	Voorzieningen/maatregelen milieukundig					
170210	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen NT.	EUR		N		
170230	Uitvoeren melding 'Graven > I '	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
170240	Milieukundige proces-sturing werkzaamheden.	dag	20,00	V		
170250	Aanbrengen waterreinigings-installatie	keer	1,00	V		
170260	Water reinigen.	dag	10,00	V		
170270	Instandhouden waterreinigings-installatie	EUR		N		
170280	Verwijderen waterreinigings-installatie	keer	1,00	V		
1703	Vervuilde grond ontgraven en afvoeren					
170310	Grond ontgraven uit verontreinigd cunet	m3	1.020,00	V		
170320	Grond ontgraven uit verontreinigd cunet	m3	200,00	V		
170330	Grond ontgraven uit verontreinigd cunet	m3	35,00	V		
170340	Grond ontgraven uit verontreinigd cunet	m3	5,00	V		
170350	Grond ontgraven t.p.v. sleufbekisting - verontreinigd	m3	2.120,00	V		
170360	Grond verbeteren t.b.v. Teelgrond.	m3	135,00	V		
170370	Bomenzand uitbreiding bij te planten bomen.	m3	105,00	V		
2	**Grondwerk**					
22	**Grondwerken**					
220010	Coördinatiepost omgevingswet.	EUR		N		
2201	Grond ontgraven					
220110	Grond ontgraven uit cunet onverhard.	m3	30,00	V		
220120	Grond ontgraven uit cunet verhard.	m3	2.700,00	V		
220130	Grond ontgraven uit toek. groenstrook / berm.	m3	1.220,00	V		
2202	Grond ontgraven t.b.v. sleuf riolering					
220220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf in verhard terrein.	m3	3.735,00	V		
220230	Grond ontgraven t.p.v. sleufbekisting.	m3	8.560,00	V		
220240	Treffen voorzieningen tegen inkalven sleuf (riolering).	m	785,00	V		
220250	Toepassen hulpconstructie t.p.v. zinker Ø 1000 mm.	EUR		N		
220290	Grond ontgraven t.b.v. sleuf drainagebuis	m	65,00	V		
2203	Grond vervoeren binnen het werkterrein					
220310	Grond vervoeren binnen het werkterrein.	m3	6.245,00	V		
2204	Grond vervoeren naar tijdelijk depot					
220410	Grond vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	750,00	V		
220420	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	750,00	V		
220430	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	750,00	V		
220440	Grond vervoeren naar werkterrein-rioolsleuf.	m3	750,00	V		
2206	Grond aanvullen t.b.v. sleuf riolering					
220620	Aanvullen sleuf in verhard terrein.	m3	1.400,00	V		
220630	Aanvullen sleuf t.p.v. sleufbekisting.	m3	7.000,00	V		
220640	Aanvullen sleuf bij IT-riool.	m3	220,00	V		
220650	Aanvullen sleuf t.b.v. infiltratievoorziening.	m3	135,00	V		
220680	Aanvullen sleuf drainagebuis	m	65,00	V		
220690	Leveren grond t.b.v. aanvullen sleuf	m3	1.405,00	V		
2207	Aanbrengen Straatlaag					
220710	Aanbrengen straatlaag.	m2	465,00	V		
220720	Aanbrengen straatlaag onder sinusdrempel.	m2	250,00	V		
220730	Brekerzand verwerken op een funderingslaag/zandbed	m2	16.250,00	V		
220740	Aanbrengen straatlaag.	m2	760,00	V		
2208	Aanbrengen Zand in zandbed					
220810	Zand in zandbed verwerken in cunet.	m3	2.050,00	V		
2210	Cultuurtechnisch grondwerk					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221010	Grond verwerken in toekomstige gazonstroken.	m3	160,00	V		
221020	Grond verwerken in toekomstige plant/boomvakken.	m3	1.060,00	V		
2211	Egaliseren					
221110	Egaliseren t.b.v. beplanting - groenvakken.	are	18,50	V		
3	**Leidingwerk**					
31	**Riolering PVC - PP riolering / kratten**					
310	**Aanbrengen PVC riolering**					
3100	PVC Ø 125 mm					
310010	Aanbrengen PVC-buis 125 mm grijs incl. grondwerk.	m	2.900,00	V		
310020	Aanbrengen PVC-buis 125 mm bruin incl. grondwerk.	m	800,00	V		
3101	PVC Ø 160 mm					
310110	Aanbrengen PVC-buis 160 mm grijs incl. grondwerk.	m	100,00	V		
310120	Aanbrengen PVC-buis 160 mm bruin incl. grondwerk.	m	50,00	V		
3103	PVC Ø 250 mm					
310310	Aanbrengen PVC-buis Ø 250 mm, kleur grijs.	m	30,00	V		
3104	PVC Ø 315 mm					
310410	Aanbrengen PVC-buis Ø 315 mm, kleur grijs.	m	480,00	V		
3105	PVC Ø 500 mm					
310510	Aanbrengen PVC-buis Ø 500 mm, kleur grijs.	m	15,00	V		
3106	PVC Ø 630 mm					
310610	Aanbrengen PVC-buis Ø 630 mm, kleur grijs.	m	13,00	V		
311	**Aanbrengen PVC hulpstukken**					
311010	Aanbrengen PVC-hulpstuk combikap Ø 125 mm.	st	30,00	V		
311020	Aanbrengen PVC-buis grijs standpijp Ø 125 mm.	m	218,00	V		
311030	Aanbrengen PVC-buis bruin standpijp Ø 125 mm.	m	112,00	V		
311050	Aanbrengen PVC-buis grijs standpijp Ø 160 mm.	m	10,00	V		
311180	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø 250 mm.	st	2,00	V		
311190	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø 250 mm.	st	2,00	V		
311210	Aanbrengen PVC-hulpstuk t.b.v. kolkaansluiting.	st	784,00	V		
311220	Aanbrengen PVC-hulpstuk t.b.v. huisaansluiting.	st	1.362,00	V		
3113	Aanbrengen PVC-hulpstuk overgang naar Gres					
311310	Aanbrengen PVC-hulpstuk overgang naar Gres.	st	164,00	V		
315	**Aanbrengen drains**					
315010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	65,00	V		
315020	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	2,00	V		
317	**Inspecteren - reinigen riolering**					
3172	Inspecteren riolering					
317250	Maken video-opnamen PVC-buis t/m Ø 400 mm.	m	510,00	V		
317260	Maken video-opnamen PVC-buis vanaf Ø 400 mm.	m	28,00	V		
317270	Maken video-opnamen infiltratiekratten.	m	160,00	V		
3173	Reinigen riolering					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
317310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	538,00	V		
317320	Riool reinigen onder hoge druk (infiltratiekratten	m	160,00	V		
318	**Aanbrengen infiltratiekratten**					
318010	Aanbr. inspecteerbare Infiltratieveld(en) Q-Bic Plus.	st	2,00	V		
318020	Inpakken pakket infiltratieunits met geotextiel.	m2	1.090,00	V		
319	**Aanbrengen irrigatiesysteem bomen**					
319010	Aanbrengen wapeningsdoek t.b.v. irrigatiesysteem	m2	1.030,00	V		
319020	Aanbrengen beluchtingslaag permavoid units.	m2	760,00	V		
319030	Aanbrengen geotextiel t.b.v. irrigatiesysteem	m2	900,00	V		
319040	Aanbrengen strooisel in permavoid units	m3	114,00	V		
319050	Aanbrengen beluchtingsbuis naar maaiveld	st	45,00	V		
32	**Riolering Beton**					
321	**Aanbrengen ronde betonbuizen ongewapend**					
321040	Aanbrengen betonbuis Ø 400 mm MOF SPIE EIND.	m	122,40	V		
321050	Aanbrengen betonbuis Ø 400 mm MOF SPIE 1 m.	m	11,00	V		
321060	Aanbrengen betonbuis Ø 400 mm SPIE SPIE 1 m.	m	11,00	V		
321140	Aanbrengen betonbuis Ø 700 mm MOF SPIE EIND.	m	211,20	V		
321150	Aanbrengen betonbuis Ø 700 mm MOF SPIE 1,20 m.	m	7,20	V		
321160	Aanbrengen betonbuis Ø 700 mm SPIE SPIE 1,20 m.	m	7,20	V		
321170	Aanbrengen betonbuis Ø 800 mm MOF SPIE EIND.	m	98,40	V		
321180	Aanbrengen betonbuis Ø 800 mm MOF SPIE 1,20 m.	m	2,40	V		
321190	Aanbrengen betonbuis Ø 800 mm SPIE SPIE 1,20 m.	m	2,40	V		
321210	Aanbrengen betonbuis Ø 900 mm MOF SPIE EIND.	m	48,00	V		
321220	Aanbrengen betonbuis Ø 900 mm MOF SPIE 1,20 m.	m	3,60	V		
321230	Aanbrengen betonbuis Ø 900 mm SPIE SPIE 1,20 m.	m	3,60	V		
321250	Aanbrengen IT-buis Ø 400 mm MOF SPIE EIND.	m	180,00	V		
322	**Aanbrengen ronde betonbuizen gewapend**					
322170	Aanbrengen betonbuis Ø 1000 mm MOF SPIE EIND.	m	535,20	V		
322180	Aanbrengen betonbuis Ø 1000 mm MOF SPIE 1,20 m.	m	12,00	V		
322190	Aanbrengen betonbuis Ø 1000 mm SPIE SPIE 1,20 m.	m	12,00	V		
323	**Putten**					
3230	Prefab putten					
323010	Aanbrengen geprefab. betonput 800 x 800 mm.	st	11,00	V		
323020	Aanbrengen geprefab. betonput 800 x 800 mm.	st	2,00	V		
323030	Aanbrengen geprefab. betonput 800 x 800 mm.	st	4,00	V		
323040	Aanbrengen geprefab. betonput 1000 x 1000 mm.	st	5,00	V		
323050	Aanbrengen geprefab. betonput 1000 x 1000 mm.	st	6,00	V		
323060	Aanbrengen geprefab. betonput 1330 x 1330 mm.	st	2,00	V		
323070	Aanbrengen geprefab. betonput 1330 x 1330 mm.	st	12,00	V		
323080	Aanbrengen geprefab. betonput 2000 x 1330 mm.	st	1,00	V		
323090	Aanbrengen geprefab. betonput 2000 x 1330 mm.	st	1,00	V		
323100	Aanbrengen geprefab. betonput 3200 x 1600 mm.	st	2,00	V		
323110	Aanbrengen geprefab. betonput 1000 x 1000 mm.	st	1,00	V		
324	**Inspecteren - reinigen riolering**					
3240	Inspecteren riolering					
324010	Maken video-opnamen betonbuis t/m Ø 400 mm.	m	132,40	V		
324020	Maken video-opnamen betonbuis vanaf Ø 400 mm.	m	943,20	V		
324080	Uitvoeren put-video inspectie.	st	49,00	V		
3241	Riool reinigen nieuw riool					
324110	Riool reinigen onder hoge druk (rond 400)	m	324,40	V		
324120	Riool reinigen onder hoge druk (rond 600 t/m 1000)	m	943,20	V		
324160	Rioolput reinigen.	st	23,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324170	Rioolput reinigen.	st	24,00	V		
3242	Riool reinigen bestaand riool					
324210	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 300/450)	m	77,00	V		
324220	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 400/600)	m	97,00	V		
324230	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 500/750)	m	50,00	V		
324260	Rioolput reinigen.	st	4,00	V		
326	**Bijkomende werkzaamheden betonbuizen**					
3260	Maken passtuk					
326010	Maken passtuk uit betonbuis Ø 400 mm.	st	5,00	V		
326020	Maken passtuk uit betonbuis Ø 700 mm.	st	6,00	V		
326030	Maken passtuk uit betonbuis Ø 800 mm.	st	2,00	V		
326040	Maken passtuk uit betonbuis Ø 900 mm.	st	3,00	V		
326050	Maken passtuk uit betonbuis Ø 1000 mm.	st	12,00	V		
3261	Maken inlaten (PVC - Beton)					
326110	Maken inlaat Ø 125 mm op PVC-buis knevelinlaat.	st	3,00	V		
326130	Maken inlaat Ø 125 mm op betonbuis betoninlaat.	st	12,00	V		
3266	Afsluiten rioolbuis					
326610	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V		
326630	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
326670	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	21,00	V		
3268	Bijkomende werkzaamheden putten					
326810	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
326820	Maken aansluiting op rioolput > 400 mm	st	1,00	V		
326830	Maken aansluiting op gemetselde rioolput.	st	4,00	V		
326840	Maken aansluiting op gemetselde rioolput > 400 mm.	st	1,00	V		
326850	Maken aansluiting op geprefab. rioolput sparing.	st	9,00	V		
326880	Aanbrengen klep.	st	2,00	V		
33	**Kolken - putdeksels**					
331	**Kolken**					
3312	Trottoir - straatkolk					
331210	Aanbrengen trottoirkolk, inclusief grondwerk.	st	26,00	V		
331220	Aanbrengen straatkolk, inclusief grondwerk.	st	57,00	V		
331230	Aanbrengen trottoirkolk, inclusief grondwerk.	st	73,00	V		
331240	Aanbrengen perronkolk, inclusief grondwerk.	st	5,00	V		
331250	Aanbrengen straatkolk, inclusief grondwerk.	st	19,00	V		
331270	Aanbrengen overstortkolk, inclusief grondwerk.	st	14,00	V		
3314	Hemelwater afkoppelsteen					
331410	Aanbrengen Hemelwater afkoppelsteen.	st	1,00	V		
333	**Gootelementen**					
333010	Aanbrengen goot van betontegels 300 x 300 x 80 mm.	m	130,00	V		
333050	Aanbrengen goot van betonbanden 300 x 250 mm.	m	19,00	V		
333060	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	110,00	V		
333090	Aanbrengen 3 strekken waalformaat	m	900,00	V		
337	**Putranden en deksels**					
3370	Aanbrengen putranden en deksels					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
337010	Aanbr. putrand met dicht deksel 240 mm stellagen.	st	12,00	V		
337070	Aanbrengen Ø putrand in nieuw asfalt GBS.	st	2,00	V		
3372	Op hoogte brengen putranden en deksels					
337220	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, stenen.	st	16,00	V		
3375	Aanbrengen Kantelklep					
337510	Aanbr.putrand met roosterdeksel 240 mm stellagen Ø 520 mm.	st	1,00	V		
337530	Aanbr.putrand met roosterdeksel 240 mm stellagen Ø 700 mm.	st	8,00	V		
3376	Aanbrengen grote putranden en deksels					
337610	Aanbr. putrand met dicht deksel 200 mm stellagen.	st	10,00	V		
337630	Aanbr. putrand met roosterdeksel 200 mm stellagen.	st	14,00	V		
337670	Aanbrengen ronde putrand in nieuw asfalt GBS.	st	5,00	V		
5	**Groenvoorzieningen**					
50	**Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**					
501	**Gedragscode Flora- en fauna**					
501110	Opstellen ecologisch werkprotocol.	EUR		N		
501120	Inventariseren fauna en flora, verkennend.	EUR		N		
501130	Gegevens Nationale Database Flora en Fauna.	EUR		N		
501140	Beschermingsmaatregelen t.b.v. Omgevingswet.	EUR		N		
51	**Bomen - Kruidachtigen - Hagen etc.**					
5103	Grondverbetering bestaande bomen					
510310	Grond verbeteren t.b.v. Teelgrond.	m3	180,00	V		
510320	Grond verbeteren t.b.v. Bomenzand.	m3	12,60	V		
5105	Grondverbetering planten boom Bomenzand					
510550	Bomenzand uitbreiding bij te planten bomen.	m3	300,00	V		
5121	Inzaaien, gras en kruidachtigen					
512130	Inzaaien bermen met bloemen.	are	7,20	V		
5122	Maaien gewas					
5124	Kruidachtigen					
512410	Planten van kruidachtigen.	st	12.318,00	V		
5125	Leveren kruidachtigen					
512510	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
5142	Begroeiing					
514210	Planten van sierplantsoen.	st	5.951,00	V		
514230	Planten solitaire heesters.	st	35,00	V		
5143	Leveren begroeiing					
514310	Leveren Heesters. (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
514320	Leveren solitaire heester (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
5145	Hagen					
514510	Planten van haagplantsoen.	st	945,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5146	Leveren hagen					
514610	Leveren haagplantsoen (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N		
5148	(Tijdelijke) Afrastering rondom beplanting - gras					
514810	Aanbrengen afrastering; palen en draad.	m	190,00	V		
514820	Aanbrengen hoekpalen t.b.v. bescherming groenvak.	st	61,00	V		
5151	Beplantingswerk - bomen					
515110	Planten van bomen in plantvak / gazon.	st	36,00	V		
515120	Planten bomen in verharding, bomenzand.	st	10,00	V		
515140	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	46,00	V		
515150	Aanbrengen bovengrondse boomverankering 2 palen.	st	51,00	V		
5152	Leveren bomen					
515210	Leveren bomen.	EUR		N		
5153	Wortelsysteem bomen					
515310	Aanbrengen wortelgeleiding bomen.	st	20,00	V		
515320	Aanbrengen worteldoek Verticaal.	m	900,00	V		
5155	Boomkransen - roosters					
515560	Aanbrengen Boomrooster.	st	10,00	V		
515570	Aanbrengen Boomrooster.	st	7,00	V		
516	**Geveltuintje**					
516020	Aanbrengen Geveltuintje buiten de Binnenstad.	st	10,00	V		
516050	Beschermen bestaande Geveltuintjes.	st	1,00	V		
516060	Afstemming nieuwe Geveltuintjes.	EUR		N		
6	**Tijdelijke verkeersmaatregelen**					
626	**Aanbrengen tijdelijke bouwhek, afzetten rioolsleuf**					
626010	Aanbrengen tijdelijk bouwhek, afzetten rioolsleuf.	EUR		N		
627	**Aanbrengen instandh., verpl. en verw. loopschotten**					
627010	Aanbr. en verw. loopschotten t. b. v. voetgangers.	m	200,00	V		
627020	Instandhouden loopschotten t.b.v. voetgangers.	week	52,00	V		
627030	Verplaatsen loopschotten t.b.v. voetgangers.	m	1.600,00	V		
628	**Aanbrengen instandh., verpl. en verw. J37**					
628180	Aanbrengen tijdelijk verkeersbord J37 + onderbord.	st	2,00	V		
7	**Inrichting / Bebakening - Meubilair - Afvoer**					
70	**Inrichting**					
705	**Aanbrengen verkeersmaatregelen in bestrating**					
705020	Aanbrengen rolstoeltegel symbool.	st	7,00	V		
705030	Aanbrengen strek straatbakstenen 1 - 1 - 1.	m	205,00	V		
705040	Aanbrengen strek straatbakstenen 1 - 3 - 1.	m	675,00	V		
705050	Aanbrengen strek straatbakstenen 0,50 - 0,50	m	20,00	V		
705060	Aanbrengen mark. marmer, wit 0,2-0,6-0,20 (0,10)	m	775,00	V		
705070	Aanbrengen blokmarkering betontegels bushalte.	m	51,00	V		
705080	Aanbrengen Symbooltegel.	st	95,00	V		
705180	Aanbrengen Schoolzone markering.	st	2,00	V		
706	**Aanbrengen verkeersborden en palen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7061	Verkeersbordpalen maaiveld					
706130	Aanbrengen verkeersbordpalen maaiveld 3,00 m.	st	1,00	V		
706150	Aanbrengen verkeersbordpalen maaiveld 3,60 m.	st	4,00	V		
706170	Aanbrengen verkeersbordpalen maaiveld 4,30 m.	st	2,00	V		
706180	Aanbrengen verkeersbordpalen maaiveld 4,70 m.	st	3,00	V		
7062	Verkeersbordpalen bestrating					
706230	Aanbrengen verkeersbordpalen bestrating 3,00 m.	st	2,00	V		
706250	Aanbrengen verkeersbordpalen bestrating 3,60 m.	st	5,00	V		
706260	Aanbrengen verkeersbordpalen bestrating 3,90 m.	st	22,00	V		
706270	Aanbrengen verkeersbordpalen bestrating 4,30 m.	st	1,00	V		
706280	Aanbrengen verkeersbordpalen bestrating 4,70 m.	st	3,00	V		
7063	Aanbrengen verkeersborden					
706300	Aanbrengen Neopreenband bij VRI/Lichtmast.	m	17,50	V		
706310	Aanbrengen verkeersborden Ø 600 mm.	st	5,00	V		
706330	Aanbrengen verkeersborden vierkant 600 mm.	st	16,00	V		
706350	Aanbrengen verkeersborden driehoek 700 mm.	st	4,00	V		
706370	Aanbrengen verkeersborden rechthoek 600x400 mm.	st	42,00	V		
7064	Aanbrengen verkeersborden					
706420	Aanbrengen verkeersborden onderbord 450x200 mm.	st	18,00	V		
706430	Aanbrengen verkeersborden onderbord 600x200 mm.	st	16,00	V		
706440	Aanbrengen verkeersborden onderbord 600x300 mm.	st	8,00	V		
706450	Aanbrengen verkeersborden zonebord 530x670 mm.	st	7,00	V		
706470	Aanbrengen verkeersbord met paal D02ro_BB22.	st	2,00	V		
7065	Aanbrengen verkeersborden					
706530	Aanbrengen verkeersbord enkelzijdig + 1-regelig, paal.	st	4,00	V		
706550	Aanbrengen verkeersbord enkelzijdig + 2-regelig, paal.	st	1,00	V		
706570	Aanbrengen verkeersbord dubbelzijdig + 1-regelig.	st	11,00	V		
706580	Aanbrengen verkeersbord dubbelzijdig + 2-regelig.	st	4,00	V		
7068	Bijkomende werkzaamheden verkeersmaatregelen					
706820	Aanbrengen gietijzerverankeringssysteem Ø 76 mm.	st	17,00	V		
707	**Aanbrengen thermoplastische markering**					
7070	Aanbrengen thermoplastische markering Asfalt					
707020	Aanbr. therm. markeringsmat; streep 1 - 1 type II.	km	0,10	V		
707080	Aanbr. therm. markeringsmat; dwarsm/figuratie type II.	m2	44,00	V		
72	**Meubilair**					
722	**Aanbrengen fietsvoorzieningen**					
722030	Aanbrengen fietsleunhek RVS.	st	144,00	V		
722040	Aanbrengen fietsleunhek RVS demontabel.	st	83,00	V		
723	**Aanbrengen palen**					
723090	Aanbrengen RVS paal Ø 90 mm afneembaar.	st	21,00	V		
723170	Aanbrengen paal	st	4,00	V		
726	**Aanbrengen bank**					
726020	Aanbrengen zitbank	st	16,00	V		
726030	Aanbrengen zitelement beton met houten zitting	st	9,00	V		
726040	Aanbrengen zitelement beton gebogen.	st	8,00	V		
726050	Aanbrengen zitelement beton met watersparing.	st	6,00	V		
726060	Aanbrengen zitelement beton	st	6,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
727	**Aanbrengen bijzonder straatmeubilair**					
727010	Aanbrengen plantenbak	st	3,00	V		
728	**Hergebruiken straatmeubilair**					
728030	Verplaatsen Mozaiekbank	st	1,00	V		
728040	Verplaatsen Abri	st	1,00	V		
79	**Afvoer bouwstoffen**					
791	**Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond**					
791130	Grond vervoeren naar grondbank: Industrie.	m3	223,00	V		
791230	Grond vervoeren naar grondbank: Industrie.	m3	9.538,00	V		
791250	Vervuilde grond vervoeren naar grondreiniger.	m3	3.620,00	V		
791910	Grond verv. naar grondbank verontreinigde grond-slib.	m3	20,00	V		
792	**Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond**					
792110	Vervoeren steenachtig materiaal.	ton	3.250,00	V		
792140	Verv. stenen naar Stenenbank: max. afstand 12 km	ton	1.300,00	V		
792320	Vervoeren teervrij asfalt (schollen).	ton	1.550,00	V		
792370	Vervoeren teervrij thermoplastische wegmarkering.	ton	15,00	V		
792610	Vervoeren slakken.	ton	4.425,00	V		
792810	Vervoeren restmateriaal van PVC.	ton	10,00	V		
792820	Vervoeren restmateriaal van staal.	ton	12,00	V		
794	**Afvoeren groenafval**					
794110	Vervoeren groenafval.	ton	25,00	V		
795	**Afvoeren diverse materialen**					
795110	Vervoeren diverse afval.	ton	10,00	V		
795510	Vervoeren diverse materialen.	ton	5,00	V		
795710	Vervoeren verkeersbordpalen.	st	77,00	V		
795720	Vervoeren verkeersborden.	st	207,00	V		
8	**Funderingslagen - Verhardingen**					
80	**Funderingslagen**					
8001	Voorbereidende werkzaamheden					
800110	Afwerken zandbed.	m2	19.455,00	V		
800120	Aanbrengen voegvulling gevel-elementenverharding.	m	1.600,00	V		
8002	Aanbrengen wegfundering van steenmengsel					
800220	Aanbrengen menggranulaat dikte 0,20 m.	m2	5.500,00	V		
800230	Aanbrengen menggranulaat dikte 0,25 m.	m2	1.365,00	V		
800240	Aanbrengen menggranulaat dikte 0,30 m.	m2	8.365,00	V		
8007	Aanbrengen wegfundering van beton bij natuursteen.					
800720	Aanbrengen kiezelbeton dikte 0,20 m.	m2	1.015,00	V		
81	**Bitumineuze verhardingen**					
8107	Bitumineuze afdichtingsstrip					
810710	Aanbrengen kantvoorziening asfalt 30 mm.	m	16,00	V		
8121	Aanbrengen kleeflaag					
812110	Aanbrengen kleeflaag.	m2	875,00	V		
8122	Aanbrengen asfaltverharding fietspad					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812210	Aanbrengen AC 22 base OL-A.	ton	19,00	V		
8123	Aanbrengen asfaltverharding onderlaag rijbaan					
812320	Aanbrengen AC 22 OL-B	ton	78,00	V		
8125	Aanbrengen asfaltverharding tussenlaag rijbaan					
812520	Aanbrengen AC 22 TL-C.	ton	69,00	V		
8127	Aanbrengen asfaltverharding deklaag voet-fietspad					
812720	Aanbrengen AC 8 DL-B Rood.	ton	7,50	V		
8128	Aanbrengen asfaltverharding deklaag rijbaan					
812860	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	24,00	V		
812870	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	6,00	V		
8190	Asfaltboringen t.b.v. asfaltbevindingen					
819010	Te maken asfaltboringen/locaties t.b.v. asfaltonderzoek.	st	3,00	V		
83	**Elementen verhardingen**					
830	**Betonstraatstenen aanbrengen - herstraten**					
8300	Aanbrengen betonstraatstenen k.f.					
830040	Aanbrengen betonstraatstenen k.f. grijs inrit.	m2	8,00	V		
8302	Aanbrengen betonstraatstenen w.f.					
830240	Aanbrengen kantopsluiting w.f. inritconstructies.	m	14,00	V		
8306	Herstraten betonstraatstenen k.f.					
830610	Herstraten betonstraatstenen heiderood keiformaat.	m2	25,00	V		
830620	Herstraten betonstraatstenen grijs keiformaat.	m2	45,00	V		
831	**Betonstraatstenen opbr. opn. / herstraten / leveren**					
8310	Opbreken en opnieuw straten betonstraatstenen k.f.					
831010	Opbreken en aanbrengen betonstraatsteen k.f. rood.	m2	20,00	V		
831020	Opbreken en aanbrengen betonstraatstenen k.f. grijs.	m2	40,00	V		
831030	Opbreken en aanbrengen betonstraatsteen k.f. rood.	m2	135,00	V		
832	**Betontegels**					
8320	Aanbrengen betontegels					
832040	Aanbr. betontegels 200 x 200 mm grijs, dikte 80 mm.	m2	110,00	V		
8321	Hergebruiken betontegels					
832110	Herstraten betontegels 300 x 300 mm grijs, dikte 45 mm.	m2	60,00	V		
832140	Herstraten betontegels 200 x 200 mm grijs, dikte 80 mm.	m2	5,00	V		
8322	Opbreken en opnieuw te straten betontegels					
832210	Opbreken en aanbr. betontegels 300 grijs dikte 45 mm.	m2	12,00	V		
832240	Opbreken en aanbrengen betontegels 200 dikte 80 mm.	m2	90,00	V		
833	**Straatbakstenen**					
8331	Aanbrengen Straatbakstenen					
833110	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat rijbaan kv	m2	2.735,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
833120	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat fietsstrook kf	m2	1.710,00	V		
833130	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat rijbaan ev	m2	80,00	V		
833140	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat Besterdplein kv.	m2	2.060,00	V		
833150	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat wit ev.	m2	64,00	V		
833160	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat trottoir ev.	m2	9.600,00	V		
833170	Aanbrengen 1 strek van straatbaksteen.	m	770,00	V		
833180	Aanbrengen rollaag van straatbaksteen.	m	62,00	V		
833190	Aanbrengen 4 strekken van straatbaksteen.	m	305,00	V		
8332	Aanbrengen Straatbakstenen sinusdrempel					
833210	Aanbrengen ½ sinusdrempel 30 km 80 mm op zand.	m	27,00	V		
833220	Aanbrengen ½ sinusdrempel 30 km 80 mm op zand.	m	54,60	V		
833230	Aanbrengen sinusdrempel 50 km 80 mm op zand.	m	15,60	V		
8333	Herstraten straatbakstenen					
833310	Herstraten straatbakstenen kf	m2	15,00	V		
8334	Opbreken en opnieuw te straten Straatbakstenen					
833410	Opbreken en aanbrengen straatbakstenen k.f.	m2	25,00	V		
833420	Opbreken en aanbrengen straatbakstenen k.f.	m2	65,00	V		
833430	Opbreken en aanbrengen straatbakstenen d.f. kunstwerk	m2	30,00	V		
833440	Opbreken en aanbrengen straatbakstenen d.f.	m2	20,00	V		
833450	Opbreken en aanbrengen straatbakstenen d.f.	m2	27,00	V		
834	**Bijkomende werkzaamheden straatwerk**					
834010	Op hoogte stellen en aanstraten best. straatpot.	st	55,00	V		
834030	Vervangen straatpot t.b.v. brandkraan.	st	13,00	V		
84	**Bijzondere verhardingen**					
8400	Halfverharding - TTE® roosters					
840040	Aanbrengen TTE® roosters.	st	2.080,00	V		
840050	Aanbrengen TTE® klinkers.	m2	52,50	V		
840060	Pasmaken TTE® roosters d.m.v. zagen.	m	95,00	V		
840070	TTE® roosters - gras - water geven.	keer	1,00	V		
8410	Aanbrengen geleidingstegels					
841010	Aanbrengen geleidelijntegel.	st	155,00	V		
841020	Aanbrengen waarschuwingstegel, klanktegel.	st	89,00	V		
841030	Aanbrengen vlakke geleidelijntegel.	st	20,00	V		
8413	Aanbrengen Natuursteenverharding					
841300	Aanbrengen gebroken split 2/6 mm, d= 70 mm	m2	1.430,00	V		
841310	Aanbrengen natuursteen tegels 100 x 200 x 110 mm	m2	1.430,00	V		
841320	Aanbrengen natuursteen 150 x 150 mm pattern A	m2	25,00	V		
841330	Aanbrengen splitbeton d= 60 mm.	m2	1.015,00	V		
841340	Verlijmen natuursteenverharding op beton.	m2	1.015,00	V		
841350	Aanbrengen natuursteen 150 x 150 mm pattern A	m2	155,00	V		
841360	Aanbrengen natuursteen 150 x 150 mm pattern B	m2	275,00	V		
841370	Aanbrengen natuursteen 150 x 150 mm pattern C	m2	585,00	V		
841380	Aanbrengen Portugees graniet keien lint rood	m	285,00	V		
841390	Beproeven van de aangebrachte constructie.	st	1,00	V		
8417	Voegen - Dilatatievoeg - Reinigen					
841710	Aanbrengen waterdoorlatende voegvulling.	m2	1.125,00	V		
841720	Aanbrengen gebonden cement voegvulling.	m2	1.015,00	V		
841730	Aanbrengen dilatatievoeg.	m	90,00	V		
841740	Reinigen verhardingsoppervlakte.	m2	2.490,00	V		
841750	Zagen natuursteen verharding	EUR		N		
8418	Opstellen plannen Natuursteenverharding					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
841810	Opstellen dilatatie- en voegplan.	EUR		N		
841820	Opstellen voegplan - voegvulling.	EUR		N		
841830	Opstellen uitwerking detaillering kleurstelling/verband	EUR		N		
85	**Kantopsluiting**					
850	**Geleideband 300 x 130/200 mm**					
8501	Geleideband 300 x 130/200 mm in beton					
850110	Aanbrengen band 300 x 130/200mm.	m	770,00	V		
8502	Aanbrengen hulpstuk geleideband 300 x 130/200 mm.					
850210	Aanbr. verloopband 300 x 130/200 naar 300x300 mm.	st	19,00	V		
850220	Aanbr. verloopband 300 x 130/200 naar 280/300 mm.	st	5,00	V		
8506	Zagen betonband 300 x 130/200 mm					
850610	Pasmaken van betonbanden.	st	96,00	V		
851	**Betonband 130/150 x 250 mm**					
8510	Betonband 130/150 x 250 mm op zandbed					
851010	Aanbrengen band 130/150 x 250 mm.	m	240,00	V		
8511	Betonband 130/150 x 250 mm in beton					
851110	Aanbrengen band 130/150 x 250 mm.	m	56,00	V		
851120	Aanbrengen band 130/150 x 250 mm gebogen.	m	12,00	V		
8512	Aanbrengen hulpstuk 130/150 x 250 mm					
851210	Aanbrengen hulpstuk 130/150 x 250 mm hoekblok 90°.	st	7,00	V		
851220	Aanbrengen hulpstuk 130/150 x 250 mm eindband.	st	2,00	V		
851240	Aanbr. verloopband 130/150 x 250 naar 150x250 mm.	st	11,00	V		
851260	Aanbr. verloopband 130/150 x 250 naar 180/200x250.	st	1,00	V		
8516	Zagen betonband 130/150 x 250 mm					
851610	Pasmaken van betonbanden.	st	51,00	V		
852	**Betonband 180/200 x 250 mm**					
8520	Betonband 180/200 x 250 mm op zandbed					
852010	Aanbrengen band 180/200 x 250 mm.	m	5,00	V		
8521	Betonband 180/200 x 250 mm in beton					
852110	Aanbrengen band 180/200 x 250 mm.	m	100,00	V		
852120	Aanbrengen band 180/200 x 250 mm gebogen.	m	18,00	V		
8522	Aanbrengen hulpstuk 180/200 x 250 mm					
852210	Aanbrengen hulpstuk 180/200 x 250 mm hoekblok 90°.	st	13,00	V		
852240	Aanbr. verloopband 180/200 x 250 naar 200x250 mm.	st	1,00	V		
8526	Zagen betonband 180/200 x 250 mm					
852610	Pasmaken van betonbanden.	st	38,00	V		
853	**Betonband 280/300 x 240 mm**					
8531	Betonband 280/300 x 240 mm in beton					
853110	Aanbrengen band 280/300 x 240 mm.	m	65,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8532	Aanbrengen hulpstuk 280/300 x 240 mm					
853220	Aanbr. hulpstuk 280/300 x 240 mm inritperronband.	st	8,00	V		
8536	Zagen betonband 280/300 x 240 mm					
853610	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
854	**Opsluitband 120 x 250 mm**					
8540	Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm op zandbed					
854010	Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm.	m	800,00	V		
854020	Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm gebogen.	m	32,00	V		
8541	Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm in beton					
854110	Aanbrengen opsluitband 120 x 250 mm in beton.	m	450,00	V		
854120	Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm gebogen in beton.	m	4,00	V		
8542	Aanbrengen hulpstuk 120 x 250 mm					
854210	Aanbrengen hulpstuk 120 x 250 mm hoekblok 90°.	st	185,00	V		
8546	Zagen opsluitband 120 x 250 mm					
854610	Pasmaken van opsluitband 120 x 250 mm.	st	299,00	V		
855	**Opsluitband 150 x 250 mm**					
8551	Aanbrengen opsluitband 150 x 250 mm in beton					
855110	Aanbrengen opsluitband 150 x 250 mm in beton.	m	45,00	V		
8556	Zagen opsluitband 150 x 250 mm					
855610	Pasmaken van opsluitband 150 x 250 mm.	st	3,00	V		
856	**Opsluitband 200 x 250 mm**					
8561	Aanbrengen opsluitband 200 x 250 mm in beton					
856110	Aanbrengen opsluitband 200 x 250 mm in beton.	m	205,00	V		
856120	Aanbr. opsluitband 200 x 250 mm gebogen in beton.	m	39,00	V		
8566	Zagen opsluitband 200 x 250 mm					
856610	Pasmaken van opsluitband 200 x 250 mm.	st	49,00	V		
857	**Busperronband**					
8570	Aanbrengen Bus-perron betonband in beton					
857010	Aanbrengen perronband 300/435 x 334 mm in beton.	m	55,00	V		
857020	Aanbrengen verloopband naar 180/200x250.	m	2,00	V		
857030	Aanbrengen verloopband naar DN-EF-Special	m	24,00	V		
8572	Zagen Bus-perron betonband					
857210	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
858	**Betonband 380/400 x 250 mm**					
8581	Betonband 380/400 x 250 mm in beton					
858110	Aanbrengen band 380/400 x 250 mm.	m	135,00	V		
858120	Aanbrengen band 380/400 x 250 mm gebogen.	m	2,00	V		
8582	Aanbrengen hulpstuk 380/400 x 250 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
858210	Aanbr. hoekblok 90° 380/400x250 mm naar 180/200.	st	1,00	V		
858220	Aanbr. hoekblok 90° 380/400x250 mm naar 130/150.	st	13,00	V		
8586	Zagen betonband 380/400 x 250 mm					
858610	Pasmaken van betonbanden.	st	19,00	V		
859	**Betonband 580/600 x 250 mm**					
8590	Betonband 580/600 x 250 mm in beton					
859010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	35,00	V		
8592	Aanbrengen hulpstuk 580/600 x 250 mm					
859210	Aanbrengen hulpstuk 580/600 x 250 mm hoekblok 90°.	st	8,00	V		
859220	Aanbr. hulpstuk 580/600 hoekblok 90° naar 380/400.	st	8,00	V		
8596	Zagen betonband 580/600 x 250 mm					
859610	Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V		
87	**Beton - Inritelementen**					
8700	Aanbrengen inritelementen op zandbed					
870060	Aanbrengen inritband 800 x 500 mm.	m	36,50	V		
870070	Zagen inritband 800 x 500 mm.	m	8,00	V		
870080	Aanbrengen inritband 800 x 500 mm eindstuk.	m	1,00	V		
8701	Aanbrengen inritelementen in beton					
870140	Aanbrengen inritband 650 mm eindstuk.	m	4,80	V		
870150	Aanbrengen inritband 650 mm tussenstuk.	m	70,50	V		
870190	Aanbrengen inritband 650 mm vlak	m	16,50	V		
88	**Wadiband - Uitstroomband**					
880080	Aanbrengen uitstroomband.	st	6,00	V		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
910010	.....	EUR		N		
910020	.....	EUR		N		
910030	.....	EUR		N		
910040	.....	EUR		N		
910050	.....	EUR		N		
912010	Vergoeding V&G- Coordinatie.	EUR		N		
912020	Vergoeding t.b.v. revisie.	EUR		N		
912050	Vergoeding t.b.v. grondwater.	EUR		N		
912060	Opstellen verkeerstekening(e	EUR		N		
912100	Vergoeding afvoer betonmaterialen.	EUR		N		
912110	Vergoeding t.b.v. inmeting kratten.	EUR		N		
912130	Vergoeding t.b.v. Omgevingsmanagement	EUR		N		
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N		
919990	Korting	EUR		N		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	EUR		N		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	EUR		N		
95	**Stelposten**					
950020	Stelpost herstel verharding.	EUR	10.000,00	V		
950050	Stelpost herstel verharding op grondgebied derden.	EUR	5.000,00	V		
952	**Tijdelijke verkeersmaatregelen algemeen**					
952010	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	50.000,00	V		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					