01

GEMEENTE BRUNSSUM

Openbare Ruimte
Team Civiele Techniek

Notabestek Inrichten Treebeekplein
Wijzigingen op basis van de NvI, d.d. 18-01-2021.

BESTEKNUMMER BRU 2018 Treebeek

Voor het werk:
"Inrichten Treebeekplein, met bijkomende werkzaamheden".

met 19 stuks tekeningen, 15 stuks bijlagen en een inschrijvingsbiljet met 'gewijzigde inschrijfstaat'.

Opgesteld door: Ziegler | Branderhorst i.s.m. Kim Kogelman

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 4
07 Kwaliteitsborging 4
08 Onderaanneming 4

2. B e s c h r i j v i n g **5**

2.1 Algemene gegevens **5**

01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
03 Kwaliteitsborging 6
04 Bijlagen 7
05 Voorwaarden in verband met bereikbaarheid 7
07 Werken die in elkander grijpen 8
08 Uitvoering 8
09 Gegevens betreffende uitzetwerk 8

2.2 Nadere beschrijving **9**

1 **Voorbereidende en opruimingswerkzaamheden** 11
10 **Voorbereidende werkzaamheden** 11
100 **0-meting bestaande bebouwingen** 11
101 **Inrichting tijdelijk depot** 12
102 **Opschonen terrein** 12
103 **Voorzieningen bereikbaarheid** 12
104 **Vuilcontainers** 13
105 **Maatregelen ten behoeve van Nutsvoorzieningen** 13
106 **Beschermen bestaande bomen** 14
11 **Her te gebruiken materialen** 14
1100 Vervoeren bestratingsmaterialen vrijgek. bij sloop 14
1110 Transport en zagen betonplaten tbv keermuren 15
1120 Transport vloerplaten tbv vijverbodem 15
1130 Conserveren wapeningsstaal 15
1140 Transport trappen naar Emmapark 15
12 **Opruimingswerkzaamheden** 15
120 **Verwijderen groen** 15
1200 Bomen 15
1201 Begroeiing 16
1202 Gras/gazon 17
121 **Verwijderen verhardingen** 17
1210 Opsluitingen en inritbanden 17
1211 Fundering 18
1212 Verwijderen elementenverharding -betonstraatstenen 19

1213 Verwijderen elementenverharding - betontegels 20
1214 Asfalt teerhoudend 21
1215 Asfalt teervrij 22
1218 Halfverharding 22
123 **Verwijderen riolering** 23
1230 Hoofdriool 23
1232 Verwijderen kolken 24
1233 Verwijderen huis en kolkaansluiting 24
124 **Verwijderen straatmeubilair** 25
1240 Schanskorf 25
1241 Terreinmeubilair 25

2 **Grondwerk** 27
20 **Grondwerk trappen, taluds en vijver** 27
201 **Ontgraven grond en zand** 27
2010 Ontgraven grond 27
2011 Ontgraven zand 28
202 **Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren** 29
2020 Grond vervoeren en verw. in depot / afvoeren grond 29
2021 Zand vervoeren en verwerken in depot 30
21 **Grondwerk groenvakken parkdelen** 30
211 **Ontgraven grond en zand** 30
2110 Ontgraven grond 30
2111 Ontgraven zand 31
212 **Vervoeren en ontgraven uit tijdelijk depot** 31
2120 Grond vervoeren en ontgraven uit depot 31
2121 Zand vervoeren en ontgraven uit depot 32
213 **Verwerken grond en zand** 32
2130 Verwerken grond 32
2131 Verwerken zand 34
22 **Grondwerk parkpaden** 34
221 **Ontgraven grond en zand** 34
2210 Ontgraven grond 34
2211 Ontgraven zand 35
222 **Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren** 35
2220 Grond afvoeren en verwerken op ontwikkellocatie 36
2221 Zand vervoeren en ontgraven uit depot 36
223 **Verwerken grond en zand** 36
2231 Verwerken zand 36
23 **Grondwerk parkeertuinen en bomenpleinen** 37
231 **Ontgraven grond en zand** 37
2310 Ontgraven grond 37
2311 Ontgraven zand 37
232 **Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren** 38
2320 Grond afvoeren en verwerken op ontwikkellocatie 38
2321 Zand vervoeren en ontgraven uit depot 38
233 **Verwerken grond en zand** 38
2331 Verwerken zand 38
24 **Grondwerk cunetten rijwegen en parkeren** 39
241 **Ontgraven grond en zand** 39
2410 Ontgraven grond 39
2411 Ontgraven zand 39
242 **Vervoeren en ontgraven uit depot** 40
2421 Zand vervoeren en ontgraven uit depot 40
243 **Verwerken grond en zand** 40
2431 Verwerken zand 40
25 **Grondwerk Uranusstraat-Treebeekplein-Koolweg** 41
251 **Ontgraven zand** 41

2511 Ontgraven zand 41
252 **Vervoeren en ontgraven uit depot** 42
2520 Grond vervoeren en ontgraven uit depot 42
253 **Verwerken grond** 42
2530 Verwerken grond 42

3 **Riolering** 43
30 **Voorbereidende werkzaamheden** 43
31 **Infiltratievoorziening - zuidzijde buffer** 44
32 **Leveren en aanbrengen rioolbuizen** 45
321 **HWA riolering** 45
322 **VWA riolering** 48
324 **Huis- en kolkaansluitingen** 50
33 **Aanbrengen inspectieputten** 54
330 **Aansluiten op bestaande rioolput** 54
331 **Prefab putten en toebehoren** 55
3310 Prefab putten 55
332 **Putranden** 57
333 **Extra werkzaamheden** 57
34 **Aanbrengen Kolken** 58
38 **Rioolreiniging - inspecie** 58
381 **REINIGING** 58
3811 Reinigen pvc-riool 58
3812 Reinigen putten 59
3813 Reinigen kolken 59
3814 Maken video-opnamen nieuw PVC-riool. 59

4 **Bouwkundige elementen en vijver** 59
40 **Proefopstelling gemetselde muren** 59
41 **Keermuren parkeertuinen** 60
410 **Funderingen** 60
4100 Grondwerk en werkvloer 60
4101 Strookfundering 61
411 **Gemetselde muren parkeertuinen** 62
4110 Vuilmetselwerk 62
4111 Schoonmetselwerk 63
4112 Rollagen 63
412 **Trappartijen parkeertuinen** 64
4120 Grondwerk ten behoeve trappen 64
4121 Leveren en aanbrengen betontredes 65
4122 Molgoot in tredes 66
42 **Keermuren park** 66
420 **Funderingen parkmuren** 66
4200 Grondwerk en werkvloer 66
4201 Strookfundering 67
421 **Gemetselde parkmuren** 67
4210 Vuilmetselwerk 67
4211 Schoonmetselwerk 68
4212 Rollagen 68
422 **Trappartijen parkmuren** 69
4220 Grondwerk ten behoeve trappen parkmuren 69
4221 Leveren en aanbrengen betontredes 70
4222 Molgoot in tredes - 3 tredes 70
43 **Keermuren trap partijen vijver** 71
430 **Funderingen trap partijen vijver** 71
4300 Grondwerk en werkvloer 71
4301 Strookfundering trap 1 t/m 4 73
431 **Gemetselde muren trapwangen** 73

4310 Vuilmetselwerk trapwangen 73
4311 Schoonmetselwerk 74
4312 Rollagen 74
432 **Trappartijen vijverpartij** 75
4320 Grondwerk ten behoeve trappen vijver 75
4321 Leveren en aanbrengen betontredes 75
44 **Leveren en aanbrengen natuurstenen hoekoplossing** 77
45 **Vijverbodem** 79
4500 Voorbereidende werkzaamheden 79
4510 Berekeningen en tekeningen 80
4530 Vijverbodem van vloerplaten 80
46 **Gestorte betonvloer rondom vijver en trappen** 81
4610 Hulpconstructie 81
4611 Storten betonvloer en trapelementen 82
47 **Bijkomende werkzaamheden muren en betonvoer** 82
48 **Pergola constructie** 83
480 **Grondwerk en werkvloer** 83
4800 Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk poeren 83
481 **Betonpoer** 83
482 **Leveren en aanbrengen staalconstructie** 84
483 **Leveren en aanbrengen houten lamellen op pergola** 84

5 **Verhardingen** 85
50 **Voorbereidende werkzaamheden en funderingen** 85
500 **Profileren en verdichten** 85
502 **Funderingslagen** 85
503 **Straatlagen** 86
5030 Straatlagen verhardingen 86
5031 Straatlagen - splitbeton 86
51 **Kantopsluitingen** 87
510 **Aanbrengen trottoirbanden diverse afmetingen** 87
5100 Leveren en aanbrengen trottoirbanden 18/20x20cm 87
5101 Leveren en aanbrengen trottoirbanden 38/40x20cm 90
5102 Lev. en aanbrengen inritblokken en - verloopbanden 90
511 **Aanbrengen opsluitbanden** 91
5110 Aanbrengen opsluitbanden 10x20 cm 91
52 **Elementenverharding** 92
520 **Rijlopers en parkeervakken** 92
5200 Rijloper en parkeervakken 92
5201 Markeringen parkeervakken 93
521 **Parkeertuinen** 94
5210 Rijloper en parkeervakken 94
5211 Streklagen en markeringen 95
5212 Molgoot 96
522 **Trottoir en loopstroken** 97
523 **Bomenpleinen met gebroken tegels** 97
525 **Verkeerplateaus** 98
53 **Parkpaden** 100
5310 Halfverharde paden 100
5312 Molgoot 101

6 **Beplantingen** 101
60 **Verbeteren plantplaatsen beplantingen** 101
601 **Verbeteren plantplaatsen bomen** 101
6010 Verbeteren plantplaatsen bomen in verharding 101
6011 Verbeteren plantplaats bomen in groenvakken 102
602 **Verbeteren plantplaats hagen** 103

7 **Straatmeubilair en bebording** 103
71 **Straatmeubilair** 103
710 **Banken** 104
711 **Boomroosters** 105
712 **Afvalbakken** 105
72 **Bebording** 106

8 **Bijkomende werkzaamheden** 106
82 **Te leveren materialen** 106
821 **Banken** 106
822 **Boomroosters** 107
85 **Revisiemetingen** 108
86 **Uitzetwerk.** 108
87 **Zorgplicht in het kader v.d. wet natuurbescherming** 108

9 **Staartposten** 109
91 **Eenmalige kosten** 109
95 **Stelposten** 109
9500 Diensten en leveringen 109
9510 Kabels en leidingen 110
9520 Tijdelijke parkeerplaats - Wellnes 110
9530 Partijkeuring grond 110

3. B e p a l i n g e n **112**

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 113
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 113
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 115
01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN 115
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 116
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 116
01 08 BIJDRAGEN 116
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 117
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 117
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 117
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA EN WERKPLAN 118
01 14 BOUWSTOFFEN 119
01 16 VERZEKERINGEN 120
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 122
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 123
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 124
01 20 KWALITEITSBORGING 125
01 23 COMMUNICATIE 125
01 30 WETGEVING 126
01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS 126

22 GRONDWERKEN 129
22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN 129
22 02 EISEN EN UITVOERING - GRONDWERKEN, ALGEMEEN 129
22 03 Informatie - overdracht 130
22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - GRONDWERKEN, ALGEMEEN 130
22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 130
22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN 130
22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERK, ALGEMEEN 131
22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK 131
22 12 EISEN EN UITVOERING 131
22 14 RISICO VERDELING EN GARANTIES 132

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 132
24 0 Deelhoofdstuk 24.0 132
24 02 EISEN EN UITVOERING - SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 132
24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT 134
24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 134
24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 134
24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN. 135
25 RIOLERING 135
25 1 Deelhoofdstuk 25.1 135
25 11 BEGRIPPEN 135
25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN 135
25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN 138
25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 141
25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 142
25 16 BOUWSTOFFEN. 143
25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 143

51 GROENVOORZIENINGEN 144
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 144
51 02 EISEN EN UITVOERING - GROENVOORZIENINGEN 144
51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT 146
51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES 146
51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 146
51 06 BOUWSTOFFEN - GROENVOORZIENINGEN 146
51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN - GROENVOORZIENINGEN 147
51 4 BEPLANTINGEN 147
51 42 EISEN EN UITVOERING 147
51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES 147
51 5 BOMEN 147
51 51 Begrippen Bomen 147
51 52 EISEN EN UITVOERING 148
51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES 148

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD 148
61 0 Deelhoofdstuk 61.0 148
61 01 BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD 148
61 02 EISEN EN UITVOERING 149
61 1 Werk algemene aard 149
61 12 Eisen en uitvoering 149
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 149
62 0 Algemeen 149
62 05 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVO 149
62 2 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN 150
62 22 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 150

80 FUNDERINGSLAGEN 150
80 0 Deelhoofdstuk 80.0 150
80 01 INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 150
80 02 EISEN EN UITOERING -VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 151
80 1 Verhardingslagen van steenmengsel 152
80 12 EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 152
80 16 BOUWSTOFFEN - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 153
80 2 Deelhoofdstuk 80.2 153
80 21 BEGRIPPEN - GEBONDEN FUNDERING 153
80 22 EISEN EN UITVOERING - GEBONDEN FUNDERING 153

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Brunssum,
Lindeplein 1
6444 AT Brunssum

02 Directie

Directie zal worden gevoerd door de afdeling Openbare Ruimte, Team Civiele Techniek van de gemeente Brunssum.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als Directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk betreft het Treebeekplein, het parkdeel en de aangelegen straten.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

a. algemene voorbereidende werkzaamheden;
b het verrichten van opruimwerkzaamheden;
c. het verwijderen van bestaande verhardingen, beplantingen, riolen en straatmeubilair;
d. het hergebruiken van materialen vrijgekomen bij de sloop van de flats;
e. het uitvoeren van grondwerken;
f. het aanbrengen van rioleringen,
g. het aanbrengen en aanpassen van buffervoorzieningen inclusief vijver;
h. het aanbrengen van funderingen;
i. het aanbrengen van kantopsluitingen en verhardingen;
j . het uitvoeren van bouwkundige werkzaamheden, in het werk gestorte betonvloeren, metselwerk en het construeren van een pergola;
l. het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen
m. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

Het aanbrengen van beplanting wordt door derden uitgevoerd.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk dient gefaseerd uitgevoerd.

   Doel van de fasering is het goed bereikbaar houden van de woningen/ondernemingen en de bouwplaats voor de woningen in het plangebied en de overlast ten gevolge van de werkzaamheden zo veel als mogelijk te beperken.

2. Er mag pas met een volgende deelfase worden gestart als de woningen en ondernemingen in de eerdere deelfase(n) weer goed bereikbaar zijn met personenauto's. Voor een nadere beschrijving betreffende start/afronding en werkwijze faseringen, zie deel 3: Artikel 01.13.06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, onder lid 3.

3. Fasering in hoofdlijnen

   Deel 1: Inrichten park
   - Vijver en omgeving
   - Parkeertuinen

   Tijdspad deel 1:
   - start werkzaamheden 3 weken na gunning;
   - oplevering fases deel 1: vóór 30 september 2021.

   Deel 2: Inrichten aanliggende straten

PAR

- Treebeekplein
- Spoorstraat, Koolweg en Uranusstraat.

Tijdspad deel 2:
- Opleveren vóór 30 augustus 2021.

5. Bij overschrijding van de in lid 3 genoemde data bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, zal er voor onderstaande fases korting worden toegepast per kalenderdag.

   Voor de fase 1 t/m 4: Bij overschrijding van de opleverdatum bedraagt de korting € 2.500,00 per kalenderdag.

   Voor de fase 5 t/m 7: Bij overschrijding van de opleverdatum bedraagt de korting € 1.500,00 per kalenderdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Onderaanneming

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst.

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

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningnr.:	Titel:	Bladen:	Datum:
- TO 01	Opbreektekening - en voorzieningen	2	19-11-2020
- TO 02.00	Overzicht plankaart	1	19-11-2020
- TO 02.01	Plankaart (peilen, maten en materialenplan)	3	19-11-2020
- TO 03	Rioleringswerkzaamheden	2	19-11-2020
- TO 03.01	Overzicht riolering inclusief K&L (klic)	1	19-11-2020
- TO 04	Beplantingsplan	2	19-11-2020
- TO 05	Detailtekeningen vijver en omgeving	4	19-11-2020
- TO 06	Profielen en details	4	19-11-2020
- TO 07	Profielen en details natuursteen	1	19-11-2020

Tekeningen ter informatie
- Verlichtingsplan: Reconstructie Treebeekplein Zuid, Spie Infratechniek B.V.
- Bestaande buffer: 11-1050d2 A1 opgesteld door Kragten, d.d. 29-09-2011

Op verzoek kunnen de bestekstekening als CAD-bestanden ter beschikking worden gesteld. Door de aannemer kunnen hier geen rechten aan worden ontleend, ze dienen enkel als hulpmiddel conform voorwarden zoals beschreven bij deel 2.1, paragraaf 09.
- Inmeting: 20191126 - L19-0640-001-Situatietekening (formaat pdf en *.dwg)
- TO 02 Plankaart (peilen, maten en materialenplan).dwg
- TO 03 Rioleringswerkzaamheden.dwg
- Klicmelding: Klicmelding 06-02-2020.dwg

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogtematen zijn aangegeven ten opzichte van het N.A.P.

2. De plaats en afmeting van de te maken werken, voor zover deze niet in het bestek en-/of op de daarbij behorende situatietekening zijn vermeld, zullen in het werk door de directie nader worden aangegeven

03 Kwaliteitsborging

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

1. Stoppunten:
   - 1.1 Controle en instandhouding tijdelijke verkeersmaatregelen;
   - 1.2 Bij het uitzetten van het plan;
   - 1.3 Controle na verwerking van elke afzonderlijke laag van de volledige verhardingsconstructie bestaande uit:
     - -aangevulde rioolsleuf;
     - -fundering van granulaat (alsmede bomengranulaat);
     - -zand in zandbed;
   - 1.4 Het opstellen van het proefstuk ten behoeve van het metselwerk van de keermuren;
   - 1.5 Voor aanvang planten bomen, vaste planten, sierheester en hagen, overdracht en goedkeuring grondwerk.

2. Bijwoonpunten:
   In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als bijwoonpunt gehanteerd:
   "Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."
   - 2.1 Controle diepteligging nieuwe hoofdriolering en buffervoorzieningen inclusief inmeting;
   - 2.2 Uitvoeren rioolinspectie nieuwe hoofdriolering;

2.3 Aanbrengen verhardingen;
2.4 Aanbrengen kolken en voorzieningen buffer.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
Bijlage 01: Formulieren ten behoeve van de inschrijving:
- Model inschrijvingsbiljet;
- Model Inschrijfstaat;
- Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT;

Bijlage 02: Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (model K);
Bijlage 03: P19-0640-009 Brunssum - Treebeek boorplan met verhardingen en grond;
Bijlage 04: P19-0640-011 Rapport asfalt onderzoek CROW 210 Treebeekplein Brunssum;
Bijlage 05: P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum;
Bijlage 06: Quickscan Wet Natuurbescherming, Herinrichting Treebeekplein te Brunssum;
Bijlage 07: Materialenbalans, d.d. november 2020;
Bijlage 08: Grondbalans, d.d. november 2020;
Bijlage 09: Materiaalstaat natuursteen;
Bijlage 10: Montage banken;
Bijlage 11: Fotobijlage kunstwerk
Bijlage 13: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase, d.d. april 2020;
Bijlage 14: Graafcode;
Bijlage 15: Poster boombescherming op bouwlocatie, bomeninstituut;
Bijlage 16: Aanbestedingsleidraad, november 2020.

N.B.: Bijlage 12: 'Faseringsplan', november 2020 (Komt te vervallen);

05 Voorwaarden in verband met bereikbaarheid

Een goede bereikbaarheid is voor het personeel van de aannemer en de aanwonenden, scholieren, personeel ondernemingen van groot belang.

Rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het werkvak dient rondom afgezet te worden met degelijke bouwhekken (in verband met veiligheid);
- (open) rioolsleuven en ontgravingen dieper dan 0,50m dienen buiten werktijden ten allen tijde afgeschermd/afgezet te zijn met degelijke bouwhekken;
- de woningen in het plangebied dienen ten allen tijde goed bereikbaar te zijn te voet (bijvoorbeeld met degelijke loopschotten);
- de ondernemingen in het plangebied dienen ten alle tijde goed te voet bereikbaar te zijn (bijvoorbeeld met loopschotten);
- de ondernemingen dienen ten allen tijde goed bereikbaar te zijn voor leveranciers e.d, zo niet, dan uitsluitend na goed overleg en instemming van deze ondernemingen (voor korte duur, enkele werkdagen).

Aandachtspunt deelfases parkeertuinen:
In het definitieve gebruik geldt voor de inritten van de parkeertuin een éénrichtingsverkeerssituatie.Bij de ingebruikname van de parkeerterreinen zijn de zuidelijke inritten nog niet bereikbaar. Ten behoeve van de tijdelijke situatie dienen maatregelen getroffen te worden. Ten aanzien van de tijdelijke situatie.

07 Werken die in elkander grijpen

De volgende werkzaamheden lopen gelijk met de werkzaamheden ten behoeve van de uitvoering van het park en de aanliggende straten.

Ten behoeve van het afstemmen van werkzaamheden heeft de aannemer een coördinerende rol.
- Bouw woningen aan de zuidzijde van het park, in opdracht van Wonen Zuid, uitvoering Van Wijnen;
- Verplanten Lindes uitvoering en nazorg derden;
- Leveren en aanbrengen beplantingen;
- Aanleg kabels en leidingen;
- Leveren en aanbrengen lichtmasten en verlichtingselementen (inclusief grondkabels);
- In de nabijheid van het projectgebied wordt MFA Treebeek gebouwd (de bouwroute voor de realisatie van het gebouw wordt ontsloten via de Koolweg).

De voorlopige planningen van de in elkander grijpende werken worden ter info aan de nota toegevoegd.

08 Uitvoering

Voor de uitvoering van het werk dient met het volgende rekening te worden gehouden:
- De uitvoering dient te geschieden in aaneengesloten fases - in overleg met de bouwer van de woningen (zie bijlage 12);
- Bij de uitvoering dient rekening gehouden te worden met het hergebruiken van materialen die nu in de opslag in het park liggen. Het betreffen materialen die vrijgekomen zijn bij de sloop van de flats;
- De bestaande - te behouden bomen - betreffen het kapitaal van het park. In de nabijheid van alle bomen dient zorgvuldig gewerkt te worden;
- De aanplant van bomen, heesters, vaste planten en bolgewassen is afhankelijk van het geschikte seizoen voor de aanplant van desbetreffende soort -werk derden - coordinatie en overdracht van de terreindelen dient te geschieden in het bijzijn van de directie.

09 Gegevens betreffende uitzetwerk

Op verzoek kunnen de bestekstekening als CAD-bestanden ter beschikking worden gesteld. Door de aannemer kunnen hier geen rechten aan worden ontleend, ze dienen enkel als hulpmiddel.
De voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:
- het auteursrecht op de gegevens berust bij de gemeente Brunssum;
- de originele, gewaarmerkte bestekstekening(en) en de eventueel in de bouwvergadering(en) uitgereikte en ondertekende uitvoeringstekening(en) zijn rechtsgeldig;
- het uitzetwerk dient door de aannemer te worden uitgevoerd, in overleg eventueel in bijzijn van de directie;
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na de eindoplevering van het project te worden vernietigd;
- van eventuele wijzigingen in de tekening wordt niet automatisch een CAD-bestand toegezonden. Er worden wel gewijzigde en gewaarmerkte papieren (pdf) versies verstrekt die de oude tekening(en) vervangen.

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**Voorbereidende en opruimingswerkzaamheden**					
10		. . . . .	**Voorbereidende werkzaamheden**					
100		. . . . .	**0-meting bestaande bebouwingen**					
		. . . . .	Betreft panden aan de Uranustraat - Koolweg en					
		. . . . .	Spoorstraat.					
100010	610199	. . . . .	0-meting bestaande bebouwing.	EURO	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Alle panden en opstallen binnen de					
		. . . . .	werkgrens					
		. . . . .	Betreft: 0-meting van alle bebouwing en opstallen					
		. . . . .	binnen de werkgrens, zoals aangegeven op tekening:					
		. . . . .	- Bijlage 11, planning en fasering					
		. . . . .	Het uitvoeren van bouwkundige 0-metingen					
		. . . . .	(vooropnamen) overeenkomstig de eisen die zijn					
		. . . . .	vastgesteld in BRL 5024.					
		. . . . .	Maximaal 4 weken voorafgaand aan de uitvoering					
		. . . . .	van de werkzaamheden de 0-metingen uitvoeren.					
		. . . . .	De opname dient zowel een binnen- alsook een					
		. . . . .	buitenopname te bevatten.					
		. . . . .	Voordat met de uitvoering van het werk wordt					
		. . . . .	begonnen verstrekt de aannemer aan de directie de					
		. . . . .	rapportages van de bouwkundige staat (interieur					
		. . . . .	en exterieur) waarin de belendingen					
		. . . . .	(gebouwen/opstellen) binnen de werkgrens verkeren.					
		. . . . .	Indien bewoners/eigenaren een 0-meting hebben					
		. . . . .	geweigerd/geen medewerking hebben verleend of					
		. . . . .	niet op de afspraken aanwezig, verstrekt de					
		. . . . .	aannemer gelijktijdig met het aanleveren van de					
		. . . . .	rapportages een lijst van de panden waar geen					
		. . . . .	meting heeft plaatsgevonden door bovenstaande					
		. . . . .	redenen. Op deze lijst wordt aangegeven of ze					
		. . . . .	niet aanwezig waren op de afspraken, wanneer de					
		. . . . .	afspraken waren gepland en/of er geen medewerking					
		. . . . .	door bewoner/eigenaar is verleend.					
		. . . . .	De opnamen moeten in het bijzijn van de					
		. . . . .	bewoners/gebruikers geschieden.					
		. . . . .	UITVOERING OPNAMEN:					
		. . . . .	Bij aanvang van de opnamen moet het					
		. . . . .	procescertificaat en het meldingsnummer zijn					
		. . . . .	verstrekt aan de directie.					
		. . . . .	De aannemer stelt de bewoners/gebruikers van de					
		. . . . .	desbetreffende percelen in kennis van zijn					
		. . . . .	voornemen tot opneming en van de datum waarop					
		. . . . .	zulks zal geschieden, alsmede van de datum waarop					
		. . . . .	hij het werk aanvangt.					
		. . . . .	Indien opname bij bepaalde percelen niet mogelijk					
		. . . . .	is, bijvoorbeeld door geen toegang					
		. . . . .	(afwezigheid/geen medewerking) dan worden de					
		. . . . .	bewoners/gebruikers hiervan schriftelijk in					
		. . . . .	kennis gesteld en wordt de mogelijkheid geboden					
		. . . . .	om de opname alsnog uit te laten voeren.					
		. . . . .	De opnamen van de belendingen dient te worden					
		. . . . .	uitgevoerd onder KOMO procescertificaat.					
		. . . . .	Gegevens vastleggen in een rapportage incl.					
		. . . . .	fotorapportage en deze gegevens dienen minimaal 7					
		. . . . .	jaar na opname toegankelijk te blijven.					
		. . . . .	Rapportage(s) per pand digitaal aanleveren aan de					
		. . . . .	directie of de directie online toegang verlenen					
		. . . . .	tot de rapportages.					
		. . . . .	Rapportage aan de bewoner of eigenaar van het					
		. . . . .	desbetreffende pand digitaal aanleveren of de					
		. . . . .	bewoner/eigenaar online toegang te verlenen tot					
		. . . . .	de rapportages van hun woning.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101		. . . . .	**Inrichting tijdelijk depot**					
		. . . . .						
		. . . . .						
101010	610333	. . . . .	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	EUR		N		
		. . . . .	Aanbrengen tijdelijke bouwhekken/poort om depot.					
		. . . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: Aanleg tijdelijk					
		. . . . .	depot in het park, conform uitgangspunten					
		. . . . .	bijlage: 09 faseringen.					
		2.	Totale lengte afrastering(en) ca. 200m					
		.2. . . .	Type afrastering(en): Bouwhekken en afsluitbare					
		. . . . .	poort van het type: Heras Anti-climb of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		. . . . .	Bouwhek-element staalmat inclusief					
		. . . . .	bevestigingsmaterialen t.b.v. montage.					
		. . . . .	Breedte: 3500 mm					
		. . . . .	Hoogte: 2000 mm					
		. . . . .	Maaswijdte: 150x 25 mm, met uitstekende punten					
		. . . . .	aan de bovenzijde.					
		. . . . .	Betonvoet:					
		. . . . .	Lengte: 720 mm					
		. . . . .	Breedte: 230 mm					
		. . . . .	Hoogte: 160 mm					
		. . . . .	Bouwhek elementen aanbrengen in betonvoet en					
		. . . . .	onderling verbinden d.m.v. klem en bout.					
		. . . . .	Bouwhek afsluiten met ketting en hangslot.					
		. .2. . .	Met materialen van de aannemer.					
		. . . . .						
101020	610335	. . . . .	Instandhouden tijdelijke afrastering.	EUR		N		
		. . . . .	Instandhouden tijdelijke bouwhekken/poort om depot					
		1.	Betreft het instandhouden van een afrastering,					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101010.					
		. . . . .						
101030	610337	. . . . .	Verwijderen tijdelijke afrastering.	EUR		N		
		. . . . .	Verwijderen tijdelijke bouwhekken/poort om depot					
		1.	Afrasteringen, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 101010					
		9	Het tijdelijk depot na verwijdering bouwhekken					
		. . . . .	inrichten conform plan: TO 02 Plankaart, het					
		. . . . .	opruimen en schonen dient opgenomen te zijn in de					
		. . . . .	post.					
		. . . . .						
102		. . . . .	**Opschonen terrein**					
		. . . . .	Eventuele stort- en/of acceptatiekosten komen					
		. . . . .	voor rekening van de AANNEMER					
		. . . . .						
102010	510101	. . . . .	Schonen terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het wekelijks schoonhouden / opgeruimd					
		. . . . .	houden van het gehele werkvak gedurende de duur					
		. . . . .	van het werk					
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 163 are					
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil:					
		. . . . .	- zwerfvuil e.d.					
		. . . . .	- (restanten) verpakkingsmaterialen					
		. . . . .	- resten knipverlies bestratingsmaterialen					
		. . . . .	- alle overtollige puin en achtergebleven					
		. . . . .	materiaal					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een op grond					
		. . . . .	van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.					
		. . . . .						
103		. . . . .	**Voorzieningen bereikbaarheid**					
		. . . . .	Tijdelijke maatregelen af te stemmen op					
		. . . . .	faseringsplan.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103000	623001	. . . . .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N		
		1.	Digitale ondergrond beschikbaar in					
		. . . . .	*.dwg/dxf-formaat (na gunning)					
		.1. . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	omleidingsroutes					
		. .4. . .	Aantal uit te werken fases: conform PvA					
		. . .2. .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A 0					
		. . . .1.	Tekeningen uitwerken in kleur					
		3	Tekeningen digitaal aanleveren *.dwg en *.pdf.					
		. . . . .						
103010	620411	. . . . .	Toepassen houten schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen, verplaatsen,					
		. . . . .	instandhouden en verwijderen van loopschotten					
		. . . . .	t.b.v. het waarborgen van de bereikbaarheid van					
		. . . . .	aanliggende woningen en bedrijven/ondernemingen					
		. . . . .	voor voetgangers.					
		. . . . .	In overleg en ter goedkeuring van directie te					
		. . . . .	bepalen.					
		2.	Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed					
		. . . . .	0,80 m en dik 24 mm					
		. . . . .						
103020	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van: het waarborgen van de veiligheid					
		. . . . .	en bereikbaarheid van aanliggende woningen en					
		. . . . .	bedrijven/ondernemingen voor alle					
		. . . . .	verkeersdeelnemers.					
		. . . . .	In overleg en ter goedkeuring van directie te					
		. . . . .	bepalen.					
		. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). op					
		. . . . .	basis van verkeersplan 103000.					
		.1. . . .	De route wordt aangegeven door: tekstborden.					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
103030	624001	. . . . .	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N		
		. . . . .	Aangebracht conform verkeersmaatregelenplan,					
		. . . . .	bestekspost 103000.					
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen					
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/dag					
		. . . . .	Dagelijks voor aanvang en na beëindiging van de					
		. . . . .	werkzaamheden te gebeuren.					
		.1. . . .	Inspecteren omleidingsroutes					
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/dag					
		. . . . .	Dagelijks voor aanvang en na beëindiging van de					
		. . . . .	werkzaamheden te gebeuren.					
		. . . . .						
104		. . . . .	**Vuilcontainers**					
		. . . . .						
		. . . . .						
104010	620499	. . . . .	Inzamelen en terugbrengen restafvallcontainers	EUR		N		
		. . . . .	Betreft : zorgdragen voor inzamelen, eventueel					
		. . . . .	nummeren en terugbrengen' van restafval					
		. . . . .	containers, GFT-containers inclusief het					
		. . . . .	inzamelen van PMD (plastic) eea volgens					
		. . . . .	afvalkalender op site van RD4, inclusief oud					
		. . . . .	papier en kerstbomen.					
		. . . . .	Betreft bedrijven en woningen in het werkterrein.					
		. . . . .	E.e.a. i.v.m. met de onbereikbaarheid van					
		. . . . .	bedrijven en woningen voor de					
		. . . . .	huisvuilophaaldienst.					
		. . . . .	Gedurende de gehele uitvoeringsduur, binnen het					
		. . . . .	werkvak. Verzamelen van vuilcontainers en ná het					
		. . . . .	legen door de ophaaldienst terugbrengen naar de					
		. . . . .	bedrijven en-/of woningen.					
		. . . . .						
105		. . . . .	**Maatregelen ten behoeve van Nutsvoorzieningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
105010	619999	. . . . .	KLIC-meldingen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft : het uitvoeren van alle voor de				
		. . . . .	uitvoering van het werk benodigde KLIC-meldingen				
		. . . . .					
105020	010801	. . . . .	Graven proefsleuf.	st	50,00	V	
		. . . . .	Betreft : met de hand (niet mechanisch) graven				
		. . . . .	van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en				
		. . . . .	leidingen.				
		. . . . .	Incl. inmeten in x, y, z coördinaten t.o.v.				
		. . . . .	RD-stelsel en vastlegging op tekening				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: zie verkennend				
		. . . . .	bodemonderzoek uitgevoerd door Boot, opgenomen in				
		. . . . .	bijlage 06;				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m				
		. . . . .	Gemiddelde sleuflengte: 5.00 m				
		. . . . .	Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. .2. . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf				
		. . . . .	terug aanbrengen				
		. . . . .					
105030	610299	. . . . .	Voorzieningen tbv bestaande kabels en leidingen	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het ondersteunen en-/of beschermen van				
		. . . . .	alle in ontgravingen aanwezige kabels en				
		. . . . .	leidingen incl. grondwerk en het toepassen van de				
		. . . . .	noodzakelijke tijdelijke materialen.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .	Maatregelen zodanig treffen dat beschadiging van				
		. . . . .	kabels en leidingen wordt voorkomen en de				
		. . . . .	bedrijfsvoering ervan niet gehinderd wordt.				
		. . . . .					
106		. . . . .	**Beschermen bestaande bomen**				
		. . . . .	De aannemer dient zich te houden aan de				
		. . . . .	voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het				
		. . . . .	Handboek bomen 2018 Hoofdstuk 2 "Werken rondom				
		. . . . .	bomen"				
		. . . . .	Situering : Bestaande te handhaven bomen in het				
		. . . . .	plangebied volgens tekening:				
		. . . . .	TO 01 Opbreektekening - en voorzieningen				
		. . . . .					
106010	610499	. . . . .	Toepassen kroon/stam/wortelbescherming	st	29,00	V	
		. . . . .	Betreft : Het leveren + aanbrengen en na afloop				
		. . . . .	werkzaamheden verwijderen + afvoeren van de				
		. . . . .	bouwhekken / beschermmiddelen kroon, stam en				
		. . . . .	wortelgestel bij bomen conform de voorgeschreven				
		. . . . .	wijze in het handboek bomen 2018, Hoofdstuk 2				
		. . . . .	"Werken rondom bomen"				
		. . . . .					
11		. . . . .	**Her te gebruiken materialen**				
		. . . . .	Het circulair hergebruiken van materialen maakt				
		. . . . .	onderdeel uit van de gehele ontwikkeling rondom				
		. . . . .	het Treebeekplein. Bij de sloop van de flats zijn				
		. . . . .	diverse materialen vrijgekomen.				
		. . . . .	Deze liggen in opslag in het park conform de				
		. . . . .	materialenbalans dienen onderstaande elementen				
		. . . . .	vervoert te worden.				
		. . . . .					
1100		. . . . .	<u>Vervoeren bestratingsmaterialen vrijgek. bij sloop</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
110010	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	150,00	V	
		. . . . .	Betreft het vervoeren van de tegels vrijgekomen				
		. . . . .	tijdens de sloopfase vanuit depot naar plaats van				
		. . . . .	verwerking.				
		. .1. . .	Betontegels 30x30x6cm, vrijgekomen bij sloop				
		. . . . .	vanuit depot op werkterrein (gepakketteerd).				
		1	Vervoeren naar: bomenpleinen conform tekeningen				
		. . . . .	TO 02.				
		. . . . .	Aanbrengen tegels conform bestekspost: 523010.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1110		. . . . .	Transport en zagen betonplaten tbv keermuren					
1120		. . . . .	Transport vloerplaten tbv vijverbodem					
1130		. . . . .	Conserveren wapeningsstaal					
113010	561199	. . . . .	corrosiebescherming voor betonijzer	m2	170,00	V		
		. . . . .	Betreft:2-componenten corrosiebescherming voor					
		. . . . .	betonijzer, wapeningsstaal bij betonreparatie					
		. . . . .	Leveren en aanbrengen corrosiebescherming kopse	kg			59,50	L
		. . . . .	kanten betonplaten wapeningsnetten.					
		. . . . .	- 48 platen afm.: 2.00x2.00x0.20m (1.6m2/plaat)					
		. . . . .	- 64 platen afm. 2.00x1.00x0.20m (1.2m2/plaat)					
		. . . . .	- PC S-Protect 2K, 2-componenten					
		. . . . .	corrosiebescherming voor betonijzer,					
		. . . . .	wapeningsstaal. Leverancier Remmers of					
		. . . . .	gelijkwaardig.					
		. . . . .	- 0,35kg/m2 per laag.					
		. . . . .	Composiet droog en stofvrij aanbrengen conform					
		. . . . .	voorschriften leverancier.					
1140		. . . . .	Transport trappen naar Emmapark					
114010	821099	. . . . .	Vervoeren vloerdelen betonplaten, trappen beton	st	28,00	V		
		. . . . .	Betreft het vervoeren van de betontrappen vanaf					
		. . . . .	depot naar Emmapark.					
		. . . . .	Platen vervoeren enkele rijafstand 2 km, en					
		. . . . .	stapelen in depot op de nieuwe locatie.					
		. . . . .	Afmetingen betontrappen: 1.50x2.00x0.30m.					
12		. . . . .	**Opruimingswerkzaamheden**					
120		. . . . .	**Verwijderen groen**					
1200		. . . . .	Bomen					
120010	515101	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	16,00	V		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van bomen incl. stobben,					
		. . . . .	diam. tot ca. 0,20m					
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening					
		. . . . .	Boomsoort(en): Divers					
		.1. . . .	Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m					
		. .1. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m					
		. . . .1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren een inrichting met					
		. . . . .	door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120020	515101	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	4,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van bomen incl. stobben,				
		. . . . .	diam. van 0,20 tot ca. 0,30 m				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Boomsoort(en): Divers				
		.2. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m				
		. .1. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m				
		. . . .1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren een inrichting met				
		. . . . .	door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
120030	515101	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	9,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van bomen incl. stobben,				
		. . . . .	diam. van 0,30 tot ca. 0,50 m				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Boomsoort(en): Divers				
		.3. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		. .1. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m				
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een inrichting met door				
		. . . . .	het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . .1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren een inrichting met				
		. . . . .	door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
120040	515101	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	3,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van bomen incl. stobben,				
		. . . . .	diam. van 0,50 tot ca. 0,10 m				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Boomsoort(en): Divers				
		.4. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m				
		. .1. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m				
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een inrichting met door				
		. . . . .	het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . .1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar en				
		. . . . .	verwerken de vaste plantenvakken ten behoeve van				
		. . . . .	het verrijken van bodemleven (organische				
		. . . . .	bodemverbeteraar.,				
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren een inrichting met				
		. . . . .	door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
1201		. . . . .	<u>Begroeiing</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120110	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	4,40	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen begroeiing van 0,50 tot 5,00m				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: sierheesters en				
		. . . . .	bosplantsoen				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2				
		. . .3. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m				
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m				
		9	Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren				
		. . . . .	naar een inrichting met door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
120120	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	8,50	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen begroeiing van 0,50 tot 5,00m				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: sierheesters en				
		. . . . .	bosplantsoen				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2. . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2				
		. . .4. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m				
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m				
		9	Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren				
		. . . . .	naar een inrichting met door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
1202		. . . . .	<u>Gras/gazon</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
120210	222107	. . . . .	Frezen.	are	71,60	V	
		. . . . .	Betreft: pulverfrezen bestaande grasvelden				
		. . . . .	Betreft: verwijderen begroeiing van 0,50 tot 5,00m				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Grondsoort: leem				
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		9	Er mogen geen zoden meer aanwezig zijn				
		. . . . .					
121		. . . . .	**Verwijderen verhardingen**				
		. . . . .					
		. . . . .					
1210		. . . . .	<u>Opsluitingen en inritbanden</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
121000	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	28,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken ten behoeve van hergebruik				
		. . . . .	opsluitbanden langs voetpaden.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug (en schonen				
		. . . . .	banden).				
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspost 716010, hergebruik ten behoeve van				
		. . . . .	onderconstructie stelringen ronde boomroosters.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
121010	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	297,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van opsluitbanden				
		. . . . .	langs voetpaden.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
121020	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	65,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van opsluitbanden				
		. . . . .	langs verhoogde plantvakken.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. . .9. .	Opsluitbanden 120 x 600 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
121030	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	1.025,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van trottoirbanden				
		. . . . .	langs rijbaan en parkeerplaatsen.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
121040	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	41,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van inritbanden.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		9.	Inclusief mortellaag en steunrug				
		. . . .3.	Inritbanden 650 x 200 x 500 mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
		. . . . .					
1211		. . . . .	<u>Fundering</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
121110	800499	. . . . .	Verwijderen funderingslaag van beton (160mm)	m2	1.282,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren funderingslaag van				
		. . . . .	beton.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening.				
		. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		. . . . .	Materiaal: gebonden funderingslaag van beton				
		. . . . .	Dikte: 160mm				
		. . . . .	Volgens bijlage asfaltonderzoek conform CROW210.				
		. . . . .	Milieu technische binnen de achtergrond waarde,				
		. . . . .	veiligheidsklasse basishygiëne.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
121120	800499	. . . . .	Verwijderen funderingslaag van beton (220mm)	m2	124,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren funderingslaag van				
		. . . . .	beton.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		. . . . .	Materiaal: gebonden funderingslaag van beton				
		. . . . .	Dikte: 220mm				
		. . . . .	Volgens bijlage asfaltonderzoek conform CROW210.				
		. . . . .	Milieu technische binnen de achtergrond waarde,				
		. . . . .	veiligheidsklasse basishygiëne. .				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
121130	800402	. . . . .	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	270,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren funderingslaag van				
		. . . . .	slakken en grind.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.2. . . .	Gemiddelde dikte 190 mm				
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Volgens bijlage asfaltonderzoek conform CROW210.				
		. . . . .	Milieu technische binnen de achtergrond waarde,				
		. . . . .	veiligheidsklasse basishygiëne. .				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
		. . . . .	verwerken van teerhoudend materiaal				
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
121140	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	525,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren funderingslaag van				
		. . . . .	klinkers.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.1. . . .	Gemiddelde dikte 100 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Klinkers				
		. . . . .	Volgens bijlage asfaltonderzoek conform CROW210.				
		. . . . .	Milieu technische binnen de achtergrond waarde,				
		. . . . .	veiligheidsklasse basishygiëne. .				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
1212		. . . . .	<u>Verwijderen elementenverharding -betonstraatstenen</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121200	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	160,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening - Rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. .2. . .	Inclusief voegvulling van: zand					
		. . . .9.	Hele stenen, vervoeren en opslaan in depot.					
		. . . . .	Her te gebruiken materialen ontdoen van grond.					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m2			144,00	I
		. . . . .	volgens 520000, hele stenen					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkend bewerkings,					
		. . . . .	verwerkings of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transporten stort/ acceptatiekosten worden					
		. . . . .	geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .	Gerekend is met 10% breuk.					
		. . . . .						
121210	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	28,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening - t.p.v plateau					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. .2. . .	Inclusief voegvulling van: zand					
		. . . .9.	Hele stenen, vervoeren en opslaan in depot.					
		. . . . .	Her te gebruiken materialen ontdoen van grond.					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m2			25,20	I
		. . . . .	volgens 525030, hele stenen					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkend bewerkings,					
		. . . . .	verwerkings of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transporten stort/ acceptatiekosten worden					
		. . . . .	geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .	Gerekend is met 10% breuk.					
		. . . . .						
121220	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.250,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van					
		. . . . .	betonstraatstenen uit parkeerplaatsen, drempel en					
		. . . . .	rijbaan.					
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening - Rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm					
		. . . . .	kleuren divers					
		. .2. . .	Inclusief voegvulling van: zand					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
121230	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	895,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van dubbele					
		. . . . .	streklaag langs asfalt rijbaan.					
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening - Rijbaan					
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen					
		. .1. . .	In cementmortel inclusief fundering					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
1213		. . . . .	<u>Verwijderen elementenverharding - betontegels</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121310	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	365,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken ten behoeve van hergebruik in					
		. . . . .	bomenpleinen					
		. . . . .	Situering: in overleg met directie passend in de					
		. . . . .	fasering					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm incl. halve					
		. . . .9.	Vrijkomende tegels, vervoeren en opslaan in depot.					
		. . . . .	Her te gebruiken materialen ontdoen van grond.					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 523010.					
		. . . . .	tegels.					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkend bewerkings-,,					
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transporten stort/ acceptatiekosten worden					
		. . . . .	geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .	Gerekend is met 10% niet her te gebruiken					
		. . . . .	breukverlies.					
		. . . . .						
121320	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	660,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van betontegels uit					
		. . . . .	trottoir.					
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening - Rijbaan					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm incl. halve					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
1214		. . . . .	Asfalt teerhoudend					
		. . . . .						
		. . . . .						
121410	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	2.014,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen en afvoeren van teerhoudend					
		. . . . .	asfalt.					
		. . . . .	Situering: volgens opruimtekening (kleur geel)					
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: Volgens bijlage					
		. . . . .	asfaltonderzoek conform CROW210.					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	ton			202,00	I
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning voor het thermische					
		. . . . .	verwerken van teerhoudend asfalt					
		. . . . .	De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		. . . . .	Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van					
		. . . . .	2500 kg/m3					
		. . . . .						
121420	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.090,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van teerhoudend					
		. . . . .	asfalt.					
		. . . . .	Situering: volgens opruimtekening (kleur rood,					
		. . . . .	grijs)					
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: conform bijlage					
		. . . . .	asfaltonderzoek conform CROW210.					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 90 mm	ton			246,00	I
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning voor het thermische					
		. . . . .	verwerken van teerhoudend asfalt					
		. . . . .	De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		. . . . .	Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van					
		. . . . .	2500 kg/m3					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121430	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	275,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken en afvoeren van teerhoudend					
		. . . . .	asfalt.					
		. . . . .	Situering: volgens opruimtekening (kleur groen)					
		. . . . .	Teerhoudend asfalt: conform bijlage					
		. . . . .	asfaltonderzoek conform CROW210.					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 300 mm	ton			207,00	I
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning voor het thermische					
		. . . . .	verwerken van teerhoudend asfalt					
		. . . . .	De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		. . . . .	Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van					
		. . . . .	2500 kg/m3					
		. . . . .						
1215		. . . . .	<u>Asfalt teervrij</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
121510	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	2.014,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen en afvoeren van teervrij asfalt.					
		. . . . .	Situering: volgens opruimtekening (kleur geel)					
		. . . . .	Teervrij asfalt: conform bijlage asfaltonderzoek					
		. . . . .	conform CROW210					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	ton			252,00	I
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een					
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .	De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		. . . . .	Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van					
		. . . . .	2500 kg/m3.					
		. . . . .						
121520	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	178,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen en afvoeren van teervrij asfalt.					
		. . . . .	Situering: volgens opruimtekening (kleur geel)					
		. . . . .	Teervrij asfalt: conform bijlage asfaltonderzoek					
		. . . . .	conform CROW210					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 140 mm	ton			63,00	I
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een					
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .	De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		. . . . .	Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van					
		. . . . .	2500 kg/m3.					
		. . . . .						
121530	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	180,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen en afvoeren van teervrij asfalt.					
		. . . . .	Situering: volgens opruimtekening (kleur geel)					
		. . . . .	Teervrij asfalt: conform bijlage asfaltonderzoek					
		. . . . .	conform CROW210					
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 190 mm	ton			86,00	I
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een					
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .	De stort-/acceptatiekosten voor rekening aannemer.					
		. . . . .	Gerekend wordt met een soortelijk gewicht van					
		. . . . .	2500 kg/m3.					
		. . . . .						
1218		. . . . .	<u>Halfverharding</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121810	831799	. . . . .	Verwijderen van halfverharding.	m2	36,00	V		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van halfverharding					
		. . . . .	t.b.v. bodembescherming					
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening.					
		. . . . .	Totale breedte tot 1,50m					
		. . . . .	Materiaal: maaskeien in beton					
		. . . . .	Sortering: 15-40mm					
		. . . . .	Dikte: tot 100mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende					
		. . . . .	omgevingsvergunning.					
		. . . . .	Transport, stort- en acceptatiekosten voor					
		. . . . .	rekening aannemer.					
		. . . . .						
123		. . . . .	**Verwijderen riolering**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1230		. . . . .	<u>Hoofdriool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
123010	251199	. . . . .	Verwijderen riolering 300/400/500 mm	m	310,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen riolering rond 300/400/500 mm					
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening					
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Verwijderen betonbuis					
		. . . . .	- Verwijderen put					
		. . . . .	- verwijderen putrand met deksel					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf.					
		. . . . .						
123011	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3			1.922,00	I
		. . . . .	Grondsoort: volgens verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Taluds 2:1					
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven;					
		. . . . .	bescherming tegen inkalving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s).					
		. . . . .	307010					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .4. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,75 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
123012	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m			310,00	I
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm					
		. .1. . .	Standaardlengte buis 1,00 m					
		. . .9. .	Type buisverbinding: vaar- en moereind met					
		. . . . .	voegenkit					
		. . . .2.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en					
		. . . . .	verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
123013	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st			10,00	I
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde					
		. . . . .	betonelementen					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .2. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2					
		. . .3. .	Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123014	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st			10,00	I
		9.						
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
123015	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3			1.922,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,75 m					
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij					
		. . . . .	het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten conform de standaard					
		. . . . .	RAW bepalingen.					
		. . . . .						
1232		. . . . .	Verwijderen kolken					
		. . . . .						
		. . . . .						
123200	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st	40,00	V		
		. . . . .	Situering: binnen de werkgrens verspreid over het					
		. . . . .	werk.					
		. . . . .	Betreft: Reiniging tbv te verwijderen kolken (op					
		. . . . .	te nemen tbv hergebruik & af te voeren kolken).					
		3.	Straat- en trottoirkolken					
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door					
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend bewerkings-,					
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transport- en stort-/ acceptatiekosten worden					
		. . . . .	geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
123220	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	40,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en afvoeren straatkolk					
		. . . . .	Situering volgens tekening:					
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening					
		. . . . .	Verwijderen inclusief grondwerk (ontgraven en					
		. . . . .	aanvullen sleuf) en verwijderen hulpstukken.					
		. . . . .	Opnemen tot op het hoofdriool.					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk					
		. . . .9.	Constructie: eendelig en-/of tweedelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
1233		. . . . .	Verwijderen huis en kolkaansluiting					
		. . . . .						
		. . . . .						
123310	251106	. . . . .	Verwijderen keramische buis.	m	195,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en afvoeren					
		. . . . .	huisaansluitingen.					
		. . . . .	Situering: in het werk op te sporen					
		. . . . .	huisaansluitingen					
		. . . . .	Incl. benodig grondwerk					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 150mm					
		. . .9. .	Verbinding: onbekend					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
123320	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	190,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen en afvoeren kolkleidingen.					
		. . . . .	Situering: in het werk op te sporen kolkleidingen.					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
123330	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m	385,00	V	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.00 m				
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . .1.	De aanvulling verdichten zodat er geen				
		. . . . .	restzetting meer plaatsvinden.				
		. . . . .					
124		. . . . .	**Verwijderen straatmeubilair**				
		. . . . .					
		. . . . .					
1240		. . . . .	<u>Schanskorf</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
124010	630099	. . . . .	Verwijderen schanskorf.	m	34,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van schanskorf -				
		. . . . .	uitstroompunt huidige buffer.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Schanskorf:				
		. . . . .	- afm. 850x500mm (BxH)				
		. . . . .	- totale hoogte 2,00m, verloop in vier treden				
		. . . . .	- gevuld met grauwacke rots bont-bruin 50-150mm				
		. . . . .	- staaldraatmat, maaswijdte 50x50mm				
		. . . . .	- Incl. gronddoek.				
		. . . . .	- incl. ankerstaven Ø16mm, lengte 1,00m				
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen.				
		. . . . .					
1241		. . . . .	<u>Terreinmeubilair</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
124110	630099	. . . . .	Verwijderen gaashekwerk, palen van staal.	m	34,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van gaashekwerk bij				
		. . . . .	schanskorf.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Gaashekwerk, bestaand uit:				
		. . . . .	- staanders staal Ø60mm, h.o.h. 0.85m				
		. . . . .	- harmonicagaas 45x45m, dikte 3mm				
		. . . . .	- hoogte boven maaiveld ca. 1,20m				
		. . . . .	Incl. grondwerk en ontdoen van grond.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
124120	630099	. . . . .	Opnemen voetbaldoelen.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: opnemen en vervoeren van voetbaldoelen				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Stalen voetbaldoelen, incl. betonnen				
		. . . . .	funderingspoer.				
		. . . . .	Incl. grondwerk en ontdoen van grond.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeente				
		. . . . .	depot.				
		. . . . .	Enkele reisafstand max 5 km				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
124130	710099	. . . . .	Opnemen palen (kunststof).	st	28,00	V	
		. . . . .	Betreft: opnemen en vervoeren van kunststof				
		. . . . .	afzetpalen.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Materiaal: kunststof.				
		. . . . .	Afmeting: 150 x 150 x 1400 mm.				
		. . . . .	Incl. grondwerk en ontdoen van grond.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeente				
		. . . . .	depot.				
		. . . . .	Enkele reisafstand max 5 km				
		. . . . .					
124140	710099	. . . . .	Opnemen afvalbak Capitole.	st	3,00	V	
		. . . . .	Betreft: opnemen en vervoeren van afvalbak.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Type Capitole met staander en betonvoet.				
		. . . . .	Afmeting: 0,51 x 0,31 x 1,49 m.				
		. . . . .	Incl. grondwerk en ontdoen van grond.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeente				
		. . . . .	depot.				
		. . . . .	Enkele reisafstand max 5 km				
		. . . . .					
124150	630099	. . . . .	Verwijderen zitbanken (met rugleuning).	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen en afvoeren van zitbanken.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	zitbank:				
		. . . . .	- type parkbank				
		. . . . .	- afm.: ca. 2000 x 450 x 750mm				
		. . . . .	- twee betonnen poten				
		. . . . .	- incl. kunststof zitting en rugleuning				
		. . . . .	Incl. grondwerk en ontdoen van grond.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
124160	630099	. . . . .	Verwijderen zitbanken (zonder rugleuning).	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen en afvoeren van zitbanken.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	zitbank:				
		. . . . .	- type parkbank				
		. . . . .	- afm.: ca. 2000 x 450 x 750mm				
		. . . . .	- twee betonnen poten				
		. . . . .	- incl.houten zitting				
		. . . . .	Incl. grondwerk en ontdoen van grond.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
124170	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	6,00	V	
		. . . . .	Betreft: opnemen en vervoeren van				
		. . . . .	verkeersbordpaal incl. bord.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		9.	uit bestrating en maaiveld.				
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeente				
		. . . . .	depot.				
		. . . . .	Enkele reisafstand max 5 km				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
124180	710099	. . . . .	Verwijderen fietsenbeugel.	st	9,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwijderen en afvoeren van				
		. . . . .	fietsenbeugel met betonvoet.				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Fietsenbeugel met betonvoet				
		. . . . .	afm. 300x300x200mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met door het bevoegd gezag verleende				
		. . . . .	omgevingsvergunning.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		. . . . .					
124190	710099	. . . . .	Opnemen kunstwerk	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: opnemen en vervoeren naar tijdelijk				
		. . . . .	depot kunstwerk				
		. . . . .	Situering volgens tekening:				
		. . . . .	- TO 01: Opbreektekening				
		. . . . .	Type en vorm kunstwerk: zie bijlage 15:				
		. . . . .	Fotobijlage kunstwerk.				
		. . . . .	Hoogte ca.2.00m				
		. . . . .	Incl. betonnen fundering.				
		. . . . .	Incl. grondwerk en ontdoen van grond.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren en verwerken in				
		. . . . .	tijdelijk depot.				
		. . . . .	Enkele reisafstand max 250m				
		. . . . .	Kunstwerk opslaan en beschermen tegen				
		. . . . .	beschadigingen				
		. . . . .					
2		. . . . .	**Grondwerk**				
		. . . . .	Bijlage ter toelichting:				
		. . . . .	- Bijlage 04: P19-0640-009 Brunssum - Treebeek				
		. . . . .	boorplan en Boorstaten;				
		. . . . .	- Bijlage 06: P19-0640-012 Rapport verkennend				
		. . . . .	bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum;				
		. . . . .	- Bijlage 07: Grondbalans, d.d. november 2020.				
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid:				
		. . . . .	Zie rapport: P19-0640-012 Rapport verkennend				
		. . . . .	bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum, bijgevoegd				
		. . . . .	in de bijlage van dit bestek. In dit bestek is er				
		. . . . .	van uit gegaan dat de uitkomende grond als AW2000				
		. . . . .	is gekwalificeerd.				
		. . . . .	Ten aanzien van de vrijkomende grond die vervalt				
		. . . . .	aan de aannemer geldt dat de verwerkings-,				
		. . . . .	vervoers- en acceptatiekosten van de in dit				
		. . . . .	hoofdstuk vrijgekomen materialen voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer zijn.				
		. . . . .					
20		. . . . .	**Grondwerk trappen, taluds en vijver**				
		. . . . .					
		. . . . .					
201		. . . . .	**Ontgraven grond en zand**				
		. . . . .					
		. . . . .					
2010		. . . . .	<u>Ontgraven grond</u>				
		. . . . .	Leem-zandgrond: klasse Landbouw/natuur.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit vijver, taluds en trappen	m3	145,00	V	
		. . . . .	Het betreft de bovenste laag grond met een				
		. . . . .	gemiddelde laagdikte van 100 cm, grond van klasse				
		. . . . .	AW2000.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 1.00 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 16m.				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Vrijkomende grond vervoeren/afvoeren en verwerken				
		. . . . .	conform besteksposten beschreven bij 202.				
		. . . . .					
201020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit vijver, taluds en trappen	m3	745,00	V	
		. . . . .	Het betreft de bovenste laag grond met een				
		. . . . .	variabel laagdikte van 100 tot 200cm, grond van				
		. . . . .	klasse AW2000				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 tot 2.00 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 16m.				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Vrijkomende grond vervoeren/afvoeren en verwerken				
		. . . . .	conform besteksposten omschreven bij 202.				
		. . . . .					
201030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit vijver, taluds en trappen	m3	590,00	V	
		. . . . .	Het betreft de bovenste laag grond met een				
		. . . . .	variabel laagdikte van 200 tot 300cm, grond van				
		. . . . .	klasse AW2000.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2.00 tot 3.00 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 16m.				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Vrijkomende grond vervoeren/afvoeren en verwerken				
		. . . . .	conform bestekspost omschreven bij 202.				
		. . . . .					
201040	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit vijver, taluds en trappen	m3	100,00	V	
		. . . . .	Het betreft de bovenste laag grond met een				
		. . . . .	variabel laagdikte van 300 tot 360 cm, grond van				
		. . . . .	klasse AW2000.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3.00 tot 3.60 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte 2m.				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Vrijkomende grond vervoeren/afvoeren en verwerken				
		. . . . .	conform besteksposten omschreven bij 202.				
		. . . . .					
2011		. . . . .	<u>Ontgraven zand</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit vijver, taluds en trappen	m3	70,00	V		
		. . . . .	Het betreft de onderliggende zandlaag, ontgraven					
		. . . . .	met een laagdikte tot 100 cm.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum, van klasse AW2000					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 1.00 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 16m.					
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		9	Vrijkomende grond vervoeren conform bestekspost					
		. . . . .	202110 en 202120.					
		. . . . .						
201120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit vijver, taluds en trappen	m3	390,00	V		
		. . . . .	Het betreft de onderliggende zandlaag, ontgraven					
		. . . . .	met een laagdikte van 100 tot 200cm..					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Zand hergebruiken in terrein, van klasse AW2000					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 tot 2.00 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 16m.					
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		9	Vrijkomende grond vervoeren conform bestekspost					
		. . . . .	202110 en 202120.					
		. . . . .						
202		. . . . .	**Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2020		. . . . .	<u>Grond vervoeren en verw. in depot / afvoeren grond</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
202010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	655,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	201010 t/m 201040.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving.					
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen de					
		. . . . .	werkgrens					
		. . . . .						
202020	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	655,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten	m3			655,00	I
		. . . . .	201010 t/m 201040.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.					
		3.	Hoogte 2.00 m					
		. . . . .						
202030	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	925,00	V		
		. . . . .	Grond afvoeren naar ontwikkellocatie binnen de					
		. . . . .	gemeente Brunssum.					
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	201010 t/m 201040.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving.					
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen de					
		. . . . .	gemeente Brunssum, gerekend met een enkele					
		. . . . .	rijafstand van 10km.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202040	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein	m3	925,00	V		
		. . . . .	Betreft grond verwerken in terrein nieuwe					
		. . . . .	ontwikkellocatie, vervoert volgens bestekspost					
		. . . . .	202030.					
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten	m3			925,00	I
		. . . . .	201010 t/m 201040.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van					
		. . . . .	ontgraving.					
		1.	Hoogte 0.50 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .6. . .	Bovenoppervlakte 2000 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
2021		. . . . .	Zand vervoeren en verwerken in depot					
		. . . . .						
		. . . . .						
202110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	210,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	201110 en 201120.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving.					
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen de					
		. . . . .	werkgrens					
		. . . . .						
202120	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	245,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	201110 en 201120.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking.					
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen					
		. . . . .	werkterrein.					
		. . . . .						
202130	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	210,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen bij besteksposten	m3			210,00	I
		. . . . .	201110 en 201120.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.					
		3.	Hoogte 2.00 m					
		. . . . .						
21		. . . . .	**Grondwerk groenvakken parkdelen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
211		. . . . .	**Ontgraven grond en zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2110		. . . . .	Ontgraven grond					
		. . . . .	Leem-zandgrond: grond van klasse AW2000.					
		. . . . .						
211010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit taluds, weides en plantvakken	m3	405,00	V		
		. . . . .	Het betreft de bovenste laag grond met een					
		. . . . .	laagdikte van 50cm, grond van klasse AW2000.					
		. . . . .	Terzijde zetten toplaag tbv ophoging maaiveld.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 050 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 10m.					
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		9	Vrijkomende grond terzijde zetten en verwerken					
		. . . . .	ter plaatse na ophoging.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit taluds, weides en plantvakken	m3	570,00	V	
		. . . . .	Het betreft de bovenste laag grond met een				
		. . . . .	variabele laagdikte tot 100 cm, grond van klasse				
		. . . . .	AW2000.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 1.00 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 16m.				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Vrijkomende grond vervoeren naar plaats van				
		. . . . .	verwerking conform besteksposten 2130.				
		. . . . .					
211030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit taluds, weides en plantvakken	m3	220,00	V	
		. . . . .	Het betreft de bovenste laag grond met een				
		. . . . .	variabel laagdikte van 100 tot 200cm, grond van				
		. . . . .	klasse AW2000.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Grond hergebruiken in terrein				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 tot 2.00 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 16m.				
		. . .2. .	Ongelijke taluds: flauwer 1:3				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Vrijkomende grond vervoeren naar plaats van				
		. . . . .	verwerking conform besteksposten 2130.				
		. . . . .					
2111		. . . . .	<u>Ontgraven zand</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
211110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit park: taluds, weides en	m3	310,00	V	
		. . . . .	plantvakken.				
		. . . . .	Het betreft de onderliggende zandlaag, ontgraven				
		. . . . .	met een laagdikte tot 30 cm				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Zand hergebruiken in terrein				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0.30 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte variabel van 3 tot 16m.				
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Vrijkomend zand vervoeren naar plaats van				
		. . . . .	verwerking binnen werkterrein conform posten				
		. . . . .	2131.				
		. . . . .					
212		. . . . .	**Vervoeren en ontgraven uit tijdelijk depot**				
		. . . . .					
		. . . . .					
2120		. . . . .	<u>Grond vervoeren en ontgraven uit depot</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212010	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	355,00	V		
		. . . . .	Grond ontgraven uit depot ten behoeve van					
		. . . . .	verwerking: posten 2130.					
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	201010 t/m 201040.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van aanvulling					
		. . . .7.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,50 m					
		9	Grond vervoeren conform bestekspost: 212010 en					
		. . . . .	verwerken conform posten onder paragraaf 2130.					
		. . . . .						
212020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	355,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	211020 t/m 211030 en uit depot 212020.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving.					
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking posten					
		. . . . .	paragraaf 2130.					
		. . . . .						
2121		. . . . .	Zand vervoeren en ontgraven uit depot					
		. . . . .						
		. . . . .						
212110	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	135,00	V		
		. . . . .	Zand ontgraven uit depot ten behoeve van					
		. . . . .	verwerking: posten 2131.					
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen uit terrein..					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van aanvulling					
		. . . .7.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,50 m					
		9	Grond vervoeren conform bestekspost: 212110 en					
		. . . . .	verwerken conform posten onder paragraaf 2131.					
		. . . . .						
212120	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	135,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	211110 en uit depot 212120.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving.					
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen de					
		. . . . .	werkgrens					
		. . . . .						
213		. . . . .	**Verwerken grond en zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2130		. . . . .	Verwerken grond					
		. . . . .						
		. . . . .						
213010	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	145,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			145,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.1. . . .	Dikte 0.10 m					
		. .1. . .	Breedte oppervlak 2.00 tot 5.00 m					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 14 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213020	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	60,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			60,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.2. . . .	Dikte 0.10 tot 0.25 m					
		. .9. . .	Breedtes en taludlengtes: divers					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 4 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
213030	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	230,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			230,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.3. . . .	Dikte 0.25 tot 0.50 m					
		. .9. . .	Breedtes en taludlengtes: divers					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 12 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
213040	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	965,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			965,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.4. . . .	Dikte 0.50 m					
		. .9. . .	Breedtes en taludlengtes: divers					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 18 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
213050	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	90,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			90,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.4. . . .	Dikte 0.50 tot 1.00 m					
		. .9. . .	Breedtes en taludlengtes: divers					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 4 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213060	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	60,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			60,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 1.30 m					
		. .9. . .	Breedtes en taludlengtes: divers					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 4 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
2131		. . . . .	<u>Verwerken zand</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
213110	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	445,00	V		
		. . . . .	Situering: Onderlaag op te hogen groenvakken					
		. . . . .	binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Zand grond	m3			445,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: zand vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.4. . . .	Dikte 0.50 tot 1.00 m					
		. .9. . .	Breedtes en taludlengtes: divers					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 4 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
22		. . . . .	**Grondwerk parkpaden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
221		. . . . .	**Ontgraven grond en zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2210		. . . . .	<u>Ontgraven grond</u>					
		. . . . .	Leem-zandgrond:grond van klasse AW2000.					
		. . . . .						
221010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkpaden	m3	130,00	V		
		. . . . .	Het betreft de humeuze leem-zandgrond, , grond					
		. . . . .	van klasse AW2000.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0.25 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.20 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijkomende grond vervoeren en verwerken conform					
		. . . . .	besteksposten 2220.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
221020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkpaden	m3	25,00	V	
		. . . . .	Het betreft de humeuze leem-zandgrond, grond van				
		. . . . .	klasse AW2000.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0.25 tot 0.50 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.20 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijkomende grond vervoeren en verwerken conform				
		. . . . .	besteksposten 2220.				
		. . . . .					
221030	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkpaden	m3	195,00	V	
		. . . . .	Het betreft de humeuze leem-zandgrond, grond van				
		. . . . .	klasse AW2000.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0.50 tot 1.00 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.20 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijkomende grond vervoeren en verwerken conform				
		. . . . .	besteksposten 2220.				
		. . . . .					
2211		. . . . .	<u>Ontgraven zand</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
221110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet, laagdikte 0.10m	m3	5,00	V	
		. . . . .	Ter plaatse van bestaande cunetten en parkpaden.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Zand hergebruiken in terrein				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van				
		. . . . .	N.A.P. 85.00 m				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.10 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.20 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijkomend zand vervoeren naar plaats verwerking				
		. . . . .	besteksposten 2231.				
		. . . . .					
221120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet, laagdikte 0.85m	m3	50,00	V	
		. . . . .	Ter plaatse van bestaande cunetten en parkpaden.				
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:				
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek				
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.				
		. . . . .	Zand hergebruiken in terrein				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van				
		. . . . .	N.A.P. 85.00 m				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.85 m				
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.20 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijkomend zand vervoeren naar plaats verwerking				
		. . . . .	besteksposten 2231.				
		. . . . .					
222		. . . . .	**Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2220		. . . . .	Grond afvoeren en verwerken op ontwikkellocatie					
		. . . . .						
		. . . . .						
222010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	350,00	V		
		. . . . .	Grond afvoeren naar ontwikkellocatie binnen de					
		. . . . .	gemeente Brunssum.					
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	221010 t/m 221030.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving.					
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen de					
		. . . . .	gemeente Brunssum, gerekend met een enkele					
		. . . . .	rijafstand van 10km.					
		. . . . .						
222020	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein	m3	350,00	V		
		. . . . .	Betreft grond verwerken in terrein nieuwe					
		. . . . .	ontwikkellocatie, vervoert volgens bestekspost					
		. . . . .	202030.					
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij besteksposten	m3			350,00	I
		. . . . .	201010 t/m 201040.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van					
		. . . . .	ontgraving.					
		1.	Hoogte 0.50 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .6. . .	Bovenoppervlakte 2000 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
2221		. . . . .	Zand vervoeren en ontgraven uit depot					
		. . . . .						
		. . . . .						
222110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	130,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen bij besteksposten					
		. . . . .	211110 en uit depot 222120.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van aanvulling					
		2.	Vervoeren naar: vanaf tijdelijk depot binnen de					
		. . . . .	werkgrens naar plaats van verwerking					
		. . . . .						
222120	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	130,00	V		
		. . . . .	Zand ontgraven uit depot ten behoeve van					
		. . . . .	verwerking: posten 2231.					
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen uit terrein..					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van aanvulling					
		.9. . . .						
		. . . .7.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,50 m					
		9	Grond vervoeren conform bestekspost: 222110 en					
		. . . . .	verwerken conform posten onder paragraaf 2231.					
		. . . . .						
223		. . . . .	**Verwerken grond en zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2231		. . . . .	Verwerken zand					
		. . . . .						
		. . . . .						
223110	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, laagdikte tot 25cm	m3	45,00	V		
		. . . . .	Situering: parkpaden					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen uit terrein	m3			45,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking.					
		1.	Hoogte tot 0.25 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .1. . .	Kruinbreedte 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 500020.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223120	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, laagdikte 25 tot 50cm	m3	10,00	V		
		. . . . .	Situering: parkpaden					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen uit terrein	m3			10,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking.					
		1.	Hoogte 0.25 tot 0.50 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .1. . .	Kruinbreedte 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 500020.					
		. . . . .						
223130	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, laagdikte 50 tot 100cm	m3	125,00	V		
		. . . . .	Situering: parkpaden					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen uit terrein	m3			125,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking.					
		2.	Hoogte 0.50 tot 1.00 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .1. . .	Kruinbreedte 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 500020.					
		. . . . .						
23		. . . . .	**Grondwerk parkeertuinen en bomenpleinen**					
		. . . . .	Grond hergebruiken binnen terrein zie voorblad					
		. . . . .	grondbalans.					
		. . . . .						
231		. . . . .	**Ontgraven grond en zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2310		. . . . .	<u>Ontgraven grond</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
231010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet parkeertuinen en	m3	485,00	V		
		. . . . .	bomenpleinen.					
		. . . . .	Het betreft de humeuze leem-zandgrond, grond					
		. . . . .	AW2000					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Grond hergebruiken in terrein					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0.50 m					
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijkomende grond vervoeren en verwerken conform					
		. . . . .	besteksposten 2320.					
		. . . . .						
2311		. . . . .	<u>Ontgraven zand</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet, laagdikte var. tot	m3	365,00	V		
		. . . . .	0.35m					
		. . . . .	Ter plaatse van cunetten parkeertuinen en					
		. . . . .	bomenpleinen.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Zand hergebruiken in terrein					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld variabel tot 0.40 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.20 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijkomend zand vervoeren naar plaats verwerking					
		. . . . .	bestekposten 232120 (depot, 285m3) en 2331 (in					
		. . . . .	terrein 80m3).					
		. . . . .						
232		. . . . .	**Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2320		. . . . .	<u>Grond afvoeren en verwerken op ontwikkellocatie</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
232010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	485,00	V		
		. . . . .	Grond afvoeren naar ontwikkellocatie binnen de					
		. . . . .	gemeente Brunssum.					
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij bestekposten					
		. . . . .	2310.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving.					
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen de					
		. . . . .	gemeente Brunssum, gerekend met een enkele					
		. . . . .	rijafstand van 10km.					
		. . . . .						
232020	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein	m3	485,00	V		
		. . . . .	Betreft grond verwerken in terrein nieuwe					
		. . . . .	ontwikkellocatie, vervoert volgens bestekspost					
		. . . . .	232010.					
		. . . . .	Grondsoort: Grond vrijgekomen bij bestekposten	m3			350,00	I
		. . . . .	2310.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van					
		. . . . .	ontgraving.					
		1.	Hoogte 0.50 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .6. . .	Bovenoppervlakte 2000 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
2321		. . . . .	<u>Zand vervoeren en ontgraven uit depot</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
232120	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	285,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen bij bestekspost	m3			285,00	I
		. . . . .	231110.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.					
		3.	Hoogte 2.00 m					
		. . . . .						
233		. . . . .	**Verwerken grond en zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2331		. . . . .	<u>Verwerken zand</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233110	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, laagdikte tot 50cm	m3	80,00	V		
		. . . . .	Situering: parkeertuinen en bomenpleinen					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen uit terrein	m3			80,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking.					
		1.	Hoogte tot 0.25 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .1. . .	Kruinbreedte 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 500020.					
		. . . . .						
24		. . . . .	**Grondwerk cunetten rijwegen en parkeren**					
		. . . . .						
		. . . . .						
241		. . . . .	**Ontgraven grond en zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2410		. . . . .	<u>Ontgraven grond</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
241010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet wegprofiel en vervoeren	m3	35,00	V		
		. . . . .	naar verwerker					
		. . . . .	Situering: Conform ontwerptekening, wegprofiel					
		. . . . .	ter plaatse van bestaande reeds verwijderde					
		. . . . .	verhardingen en niet vormgegeven bouwstoffen,					
		. . . . .	exclusief rioolsleuven en putten.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie boorprofielen					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving.					
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0.25 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte gemiddeld 6.00 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m3			35,00	I
		. . . . .	erkende verwerker.					
		. . . . .	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.					
		. . . . .						
241020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet wegprofiel en vervoeren	m3	80,00	V		
		. . . . .	naar verwerker					
		. . . . .	Situering: Conform ontwerptekening, wegprofiel					
		. . . . .	ter plaatse van te realiseren parkeerplaatsen.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie boorprofielen					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving.					
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,43 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte gemiddeld 6.00 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m3			80,00	I
		. . . . .	erkende verwerker.					
		. . . . .	Stortkosten zijn voor rekening aannemer.					
		. . . . .						
2411		. . . . .	<u>Ontgraven zand</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet wegprofiel en vervoeren	m3	55,00	V		
		. . . . .	naar verwerker					
		. . . . .	Situering: Conform ontwerptekening, wegprofiel					
		. . . . .	ter plaatse van bestaande reeds verwijderde					
		. . . . .	verhardingen en niet vormgegeven bouwstoffen,					
		. . . . .	exclusief rioolsleuven en putten.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie boorprofielen					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving.					
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0.25 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte gemiddeld 6.00 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m3			55,00	I
		. . . . .	erkende verwerker. Stortkosten zijn voor rekening					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
241130	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet wegprofiel en vervoeren	m3	455,00	V		
		. . . . .	naar verwerker					
		. . . . .	Situering: Conform ontwerptekening, wegprofiel					
		. . . . .	ter plaatse van te realiseren parkeerplaatsen.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie boorprofielen					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving.					
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.25 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte gemiddeld 6.00 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m3			455,00	I
		. . . . .	erkende verwerker. Stortkosten zijn voor rekening					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
242		. . . . .	**Vervoeren en ontgraven uit depot**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2421		. . . . .	<u>Zand vervoeren en ontgraven uit depot</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
242110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	230,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Zand verwerken conform bestekposten					
		. . . . .	2431.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking.					
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen de					
		. . . . .	werkgrens					
		. . . . .						
242120	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	230,00	V		
		. . . . .	Zand ontgraven uit depot ten behoeve van					
		. . . . .	verwerking: posten 2431.					
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen uit terrein..					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van aanvulling					
		.9. . . .						
		. . . .7.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,50 m					
		9	Grond vervoeren conform bestekspost: 242110 en					
		. . . . .	verwerken conform posten onder paragraaf 2431.					
		. . . . .						
243		. . . . .	**Verwerken grond en zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2431		. . . . .	<u>Verwerken zand</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
243110	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, laagdikte 10cm	m3	30,00	V		
		. . . . .	Situering: Conform ontwerptekening, wegprofiel					
		. . . . .	ter plaatse van bestaande reeds verwijderde					
		. . . . .	verhardingen en niet vormgegeven bouwstoffen,					
		. . . . .	exclusief rioolsleuven en putten.					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen uit terrein	m3			30,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking.					
		1.	Hoogte 0.10 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .3. . .	Kruinbreedte 5.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 500020.					
		. . . . .						
243120	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, laagdikte 10 tot 15cm	m3	70,00	V		
		. . . . .	Situering: Conform ontwerptekening, wegprofiel					
		. . . . .	ter plaatse van bestaande reeds verwijderde					
		. . . . .	verhardingen en niet vormgegeven bouwstoffen,					
		. . . . .	exclusief rioolsleuven en putten.					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen uit terrein	m3			70,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking.					
		1.	Hoogte 0.10 tot 0.15 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .3. . .	Kruinbreedte 5.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 500020.					
		. . . . .						
243130	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet, laagdikte 25cm	m3	130,00	V		
		. . . . .	Situering: Conform ontwerptekening, wegprofiel					
		. . . . .	ter plaatse van bestaande reeds verwijderde					
		. . . . .	verhardingen en niet vormgegeven bouwstoffen,					
		. . . . .	exclusief rioolsleuven en putten.					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen uit terrein	m3			130,00	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking.					
		1.	Hoogte 0.25 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .3. . .	Kruinbreedte 5.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 500010 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 500020.					
		. . . . .						
25		. . . . .	**Grondwerk Uranusstraat-Treebeekplein-Koolweg**					
		. . . . .						
		. . . . .						
251		. . . . .	**Ontgraven zand**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2511		. . . . .	Ontgraven zand					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet wegprofiel en vervoeren	m3	85,00	V		
		. . . . .	naar verwerker					
		. . . . .	Situering: Conform ontwerptekening, wegprofiel					
		. . . . .	ter plaatse van bestaande reeds verwijderde					
		. . . . .	verhardingen en niet vormgegeven bouwstoffen,					
		. . . . .	exclusief rioolsleuven en putten.					
		. . . . .	Grondsoort: Zie boorprofielen					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van ontgraving.					
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m					
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte gemiddeld 3.00 m					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	m3			85,00	I
		. . . . .	erkende verwerker. Stortkosten zijn voor rekening					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
252		. . . . .	**Vervoeren en ontgraven uit depot**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2520		. . . . .	<u>Grond vervoeren en ontgraven uit depot</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
252010	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	305,00	V		
		. . . . .	Grond ontgraven uit depot ten behoeve van					
		. . . . .	verwerking: posten 2530.					
		. . . . .	Grondsoort: Zand vrijgekomen uit terrein..					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van aanvulling					
		.9. . .						
		. . . .7.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,50 m					
		9	Grond vervoeren conform bestekspost: 252110 en					
		. . . . .	verwerken conform posten onder paragraaf 2530.					
		. . . . .						
252020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	305,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Grond verwerken conform besteksposten					
		. . . . .	2530..					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking.					
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen de					
		. . . . .	werkgrens.					
		. . . . .						
253		. . . . .	**Verwerken grond**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2530		. . . . .	<u>Verwerken grond</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
253010	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	15,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			15,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.1. . . .	Dikte 0.05 m					
		. .1. . .	Breedte oppervlak 2.00 tot 5.00 m					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 14 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
253020	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	60,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			60,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.2. . . .	Dikte 0.20 m					
		. .9. . .	Breedtes en taludlengtes: divers					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 4 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
253030	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	230,00	V		
		. . . . .	Situering: Groenvakken binnen het park.					
		. . . . .	Grondsoort: Humeuze leemgrond conform:	m3			230,00	I
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen uit terrein.					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van verwerking					
		.3. . . .	Dikte 0.50 m					
		. .9. . .	Breedtes en taludlengtes: divers					
		. . .9. .	Verdeeld over het terrein diverse oppervlaktes (					
		. . . . .	circa 12 vlakken)					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
3		. . . . .	**Riolering**					
		. . . . .	Bijlage ter toelichting:					
		. . . . .	- Bijlage 04: P19-0640-009 Brunssum - Treebeek					
		. . . . .	boorplan en Boorstaten;					
		. . . . .	- Bijlage 06: P19-0640-012 Rapport verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum;					
		. . . . .	- Bijlage 07: Grondbalans, d.d. november 2020.					
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid:					
		. . . . .	Zie rapport: P19-0640-012 Rapport verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek Treebeekplein Brunssum, bijgevoegd					
		. . . . .	in de bijlage van dit bestek. In dit bestek is er					
		. . . . .	van uit gegaan dat de uitkomende grond als AW2000					
		. . . . .	is gekwalificeerd.					
		. . . . .	Ten aanzien van de vrijkomende grond die vervalt					
		. . . . .	aan de aannemer geldt dat de verwerkings-,					
		. . . . .	vervoers- en acceptatiekosten van de in dit					
		. . . . .	hoofdstuk vrijgekomen materialen voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer zijn.					
		. . . . .						
30		. . . . .	**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
300010	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft : het treffen van alle noodzakelijke					
		. . . . .	geachte voorzieningen tbv (tijdelijk) afsluiten					
		. . . . .	van (hoofd)riolering als gevolg van					
		. . . . .	rioolvervanging					
		9.	Rioolvervanging volgens afzonderlijke					
		. . . . .	bestekspostnummers					
		.9. . . .	De droog-weer-afvoer en hemelwater-afvoer ten					
		. . . . .	allen tijde waarborgen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
300020	240699	. . . . .	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Te graven rioolsleuven in het gehele					
		. . . . .	werk.					
		. . . . .	Te treffen voorzieningen ter keuze aannemer.					
		. . . . .	Bij het bepalen van alle grondwerken met					
		. . . . .	betrekking tot het aanbrengen van de rioleringen					
		. . . . .	dient rekening gehouden te worden met het het					
		. . . . .	treffen van voorzieningen ter voorkoming van het					
		. . . . .	inkalven van de sleuven.					
		. . . . .	Diepte sleuven: zie bestekspostnr. 31 met					
		. . . . .	onderliggende posten.					
		. . . . .						
31		. . . . .	**Infiltratievoorziening - zuidzijde buffer**					
		. . . . .						
		. . . . .						
311010	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van infiltratiepakket	m	87,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van PVC buis IT					
		. . . . .	Ø400mm in lava pakket.					
		. . . . .	Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan					
		. . . . .						
311011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			87,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen rekening is gehouden					
		. . . . .	met een grondverbetering van lava.					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 5,50 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
311012	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			696,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van infiltratiepakket					
		9.	Kunststofvlies aanbrengen rondom het lavapakket	m2			1.305,00	L
		. . . . .	Ter plaatse van naden een overlap aanbrengen van					
		. . . . .	minimaal 0,30 m					
		. . . . .	Kunststofvlies: Geolon PP40 van Ten Cate o.g.					
		. .1. . .	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
		. . .9. .	Porodur lava 16/32, aanbrengen zonder vervuiling	m3			696,00	L
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
311013	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			87,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			87,00	L
		. . . . .	(klasse 34) kleur groen					
		. . . . .	DuBorain IT-buis met Ekomat van Dyka o.g.					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .	Mof: aangetrompt of steekmof					
		. . . . .						
311014	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			87,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1.75 tot 2.00 m					
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij					
		. . . . .	het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		9	Overtollige grond: 615m3					
		. . . . .	- vervoeren naar plaats van verwerking: 215m3					
		. . . . .	binnen het werkterrein					
		. . . . .	- de aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	overtollige grond, ca. 400 m3					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
32		. . . . .	**Leveren en aanbrengen rioolbuizen**					
		. . . . .	Bij de aanleg van de hoofdriolering dient er een					
		. . . . .	grondverbetering te worden toegepast van 20 cm					
		. . . . .	vulzand.					
		. . . . .	Bij het aanleggen van de huis- en					
		. . . . .	kolkaansluitingen dient er een grondverbetering					
		. . . . .	te worden toegepast van 10 cm vulzand.					
		. . . . .	De aannemer word eigenaar van de overblijvende					
		. . . . .	grond, kwaliteitsklasse binnen de AW2000, conform					
		. . . . .	bodemrapportage.					
		. . . . .						
321		. . . . .	**HWA riolering**					
		. . . . .						
		. . . . .						
321010	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø200mm.	m	230,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van PVC buis Ø200mm					
		. . . . .	Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan					
		. . . . .						
321011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			230,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m					
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
321012	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			69,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			69,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
321013	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			230,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			230,00	L
		. . . . .	(klasse 34) - kleur: groen					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
321014	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			230,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 21 m3					
		. . . . .	Vrijkomende grond betreft: AW2000 Grond (vrij					
		. . . . .	toepasbaar).					
		. . . . .						
321020	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø250mm.	m	150,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van PVC buis Ø250mm					
		. . . . .	Situering: volgens rioleringstekening.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321021	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			150,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
321022	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			45,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			45,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
321023	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			150,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			150,00	L
		. . . . .	(klasse 34) - kleur: groen					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
321024	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			150,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 54 m3					
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit AW2000					
		. . . . .						
321030	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø315mm.	m	51,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van PVC buis Ø315mm					
		. . . . .	Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan					
		. . . . .						
321031	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			51,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
321032	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			16,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			16,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321033	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			51,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			51,00	L
		. . . . .	(klasse 34) - kleur: groen					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
321034	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			51,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 21 m3					
		. . . . .	Vrijkomende grond betreft: AW2000 Grond (vrij					
		. . . . .	toepasbaar).					
		. . . . .						
321040	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van PP buis Ø400mm.	m	24,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van PP buis Ø400mm					
		. . . . .	Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan					
		. . . . .						
321041	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			24,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,85 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
321042	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			8,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			8,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
321043	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m			9,00	I
		. . . . .	Ter plaatsse van buffervoorziening					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			9,00	L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .	waterdicht verbinden					
		. . . . .						
321044	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st			2,00	I
		. . . . .	ter plaatse van buffer					
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.8. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .	- hoekstuk en	st			1,00	L
		. . . . .	- instort voorziening met rubbermanchet -	st			1,00	L
		. . . . .	insluitring.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321045	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			24,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,65 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 15 m3					
		. . . . .	AW2000.					
		. . . . .						
321050	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van PP buis Ø630mm.	m	9,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van PP buis Ø630mm					
		. . . . .	Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan					
		. . . . .						
321051	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			9,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,85 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
321052	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			3,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			3,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
321053	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m			9,00	I
		. . . . .	Ter plaatsse van buffervoorziening					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			9,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 630 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .	waterdicht verbinden					
		. . . . .						
321054	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st			2,00	I
		. . . . .	ter plaatse van buffer					
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 630 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .	- hoekstuk, 30graden	st			1,00	L
		. . . . .	- instort voorziening met rubbermanchet -	st			1,00	L
		. . . . .	insluitring.					
		. . . . .						
321055	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			9,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,65 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		9	Overtollige grond verspreiden over terrein					
		. . . . .						
322		. . . . .	**VWA riolering**					
		. . . . .						
		. . . . .						
322010	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø200mm.	m	30,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van PVC buis Ø200mm					
		. . . . .	Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			30,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
322012	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			9,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			9,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
322013	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			30,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			30,00	L
		. . . . .	(klasse 34) - kleur: bruin					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .	- mof: aangetrompte mof					
		. . . . .						
322014	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			30,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 15 m3					
		. . . . .	AW2000					
		. . . . .						
322020	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø250mm.	m	365,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van PVC buis Ø250mm					
		. . . . .	Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan					
		. . . . .						
322021	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			365,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,70 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
322022	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			110,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			110,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322023	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			365,00	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			365,00	L
		. . . . .	(klasse 34) - kleur: bruin					
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .	- mof: aangetrompte mof					
		. . . . .						
322024	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			365,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,70 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 135 m3					
		. . . . .	AW2000.					
		. . . . .						
322030	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen van beton buis Ø500mm.	m	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van beton buis					
		. . . . .	Ø500mm - passtukken. t.b.v. maken aansluiting op					
		. . . . .	nieuwe DWA put D112					
		. . . . .	Situering: volgens tekening TO 03 Rioleringsplan					
		. . . . .						
322031	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			4,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: zandgrond					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.9. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van					
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .9. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,85 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
322032	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			2,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			2,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
322033	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			4,00	I
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			2,00	L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm					
		. . . .1.	Standaardlengte buis 2,00 m					
		2	Type buisverbinding: rolverbinding					
		. . . . .	met bijbehorende SBR rubberring volgens NEN 7103					
		. . . . .						
322034	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			4,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,65 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding met					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 10 m3					
		. . . . .	AW2000.					
		. . . . .						
324		. . . . .	**Huis- en kolkaansluitingen**					
		. . . . .	Grondwerk wordt geacht in de prijs per eenheid te					
		. . . . .	zijn inbegrepen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324010	252299	. . . . .	Aanbrengen kolkleiding op PVC riolering	m	100,00	V		
		. . . . .	Betreft: kolkleidingen t.p.v. nieuw aan te					
		. . . . .	brengen kolken.					
		. . . . .	Situering: volgens rioleringstekening					
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Maken inlaat					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-hulpstuk					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf					
		. . . . .						
324011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			100,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90m m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
324012	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			5,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering.	m3			5,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,10m					
		. . . . .						
324013	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st			9,00	I
		. . . . .	Betreft: pvc inlaat met zettingsmof ø125 mm					
		. . . . .	t.b.v. kolkaansluitingen.					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	- schroefinlaat Ø250mm	st			9,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
324014	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			122,00	I
		. . . . .	Situering: Kolkaansluitingen (RWA) incl.					
		. . . . .	grondwerken en standpijpen 22 m1.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			100,00	L
		. . . . .	(klasse 34)					
		. . . . .	- kleur: groen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet steekmof					
		. . . . .						
324015	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			75,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	(klasse 34)					
		. . . . .	T-stuk 90º, mof - spie Ø200 - 125 mm	st			13,00	L
		. . . . .	PVC-bocht 90º mof - spie 125 mm	st			62,00	L
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
324016	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			100,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 10 m3					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324020	252299	. . . . .	Aanbrengen huisaansluiting HWA, Ø125mm.	m	380,00	V		
		. . . . .	Betreft: huisaansluiting HWA op PVC riolering.					
		. . . . .	Situering: volgens rioleringstekening					
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Maken inlaat					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-hulpstuk					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf					
		. . . . .						
324021	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			380,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90m m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
324022	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			19,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering	m3			19,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,10m.					
		. . . . .						
324023	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st			16,00	I
		. . . . .	Betreft: pvc inlaat met zettingsmof ø125 mm					
		. . . . .	t.b.v. kolkaansluitingen.					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	- schroefinlaat Ø250mm	st			16,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
324024	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			402,00	I
		. . . . .	Situering: Kolkaansluitingen (RWA) incl.					
		. . . . .	grondwerken en standpijpen 22 m1.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			402,00	L
		. . . . .	(klasse 34)					
		. . . . .	- kleur: groen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet steekmof					
		. . . . .						
324025	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			72,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	T-stuk 90º, mof - spie Ø200 - 125 mm	st			28,00	I
		. . . . .	PVC-bocht 90º mof - spie 125 mm	st			44,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
324026	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			50,00	I
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	pvc-ontstoppingsstukken rond 125 (met deksel)					
		. . . . .	t.b.v. de HWA-huisaansluitingen. Ontstoppingstuk					
		. . . . .	nabij de perceelsgrens plaatsen op grondgebied					
		. . . . .	opdrachtgever.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 klasse 34	st			50,00	L
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet					
		. . . . .	(steekmof)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324027	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			380,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 30 m3					
		. . . . .						
324030	252299	. . . . .	Aanbrengen huisaansluiting VWA, Ø125mm.	m	350,00	V		
		. . . . .	Betreft: huisaansluiting VWA op PVC riolering.					
		. . . . .	Situering: volgens rioleringstekening					
		. . . . .	- Grond ontgraven t.b.v. sleuf					
		. . . . .	- Maken inlaat					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-buis					
		. . . . .	- Aanbrengen PVC-hulpstuk					
		. . . . .	- Aanvullen sleuf					
		. . . . .						
324031	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			350,00	I
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90m m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50m					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
324032	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			18,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,					
		. . . . .	putten of duikers					
		. . .1. .	Zand in aanvulling of grondverbetering	m3			18,00	L
		. . . .1.	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	In lagen van max. 0,10m.					
		. . . . .						
324033	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st			41,00	I
		. . . . .	Betreft: pvc inlaat met zettingsmof ø125 mm					
		. . . . .	t.b.v. kolkaansluitingen.					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	- schroefinlaat Ø250mm	st			41,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .						
324034	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			400,00	I
		. . . . .	Situering: Huisaansluitingen (DWA) incl.					
		. . . . .	grondwerken en standpijpen 50 m1.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			400,00	L
		. . . . .	(klasse 34)					
		. . . . .	- kleur: bruin					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet steekmof					
		. . . . .						
324035	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			48,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	T-stuk 90º, mof - spie Ø200 - 125 mm	st			4,00	I
		. . . . .	PVC-bocht 90º mof - spie 125 mm	st			44,00	L
		. .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	
324036	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			50,00	I
		. . . . .	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een					
		. . . . .	pvc-ontstoppingsstukken rond 125 (met deksel)					
		. . . . .	t.b.v. de VWA-huisaansluitingen. Ontstoppingstuk					
		. . . . .	nabij de perceelsgrens plaatsen op grondgebied					
		. . . . .	opdrachtgever.					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 klasse 34	st			50,00	L
		9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet					
		. . . . .	(steekmof)					
		. . . . .						
324037	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			350,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond					
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 30 m3					
		. . . . .						
33		. . . . .	**Aanbrengen inspectieputten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
330		. . . . .	**Aansluiten op bestaande rioolput**					
		. . . . .						
		. . . . .						
330010	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het maken van aansluiting VWA Ø250mm op					
		. . . . .	bestaande rioolput.					
		. . . . .	Situering: volgens rioleringstekening					
		9.	Put van metselwerk en/of beton					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. . . . .	maken opening d.m.v. hakken.					
		. .1. . .	Rioolbuis ommetselen					
		. . . . .	Metselstenen Categorie I, HD 210x100x50 mm	st			75,00	L
		. . . . .	een metselwerkkraag in steens werk					
		. . . . .	Metselspecie M15-I (NEN 3835)	m3			0,10	L
		. . . . .	Binnenzijde berapen en glad opschuren					
		. . . . .	Buitenzijde berapen					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
330020	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: het maken van aansluiting HWA IT Ø400mm					
		. . . . .	op bestaande rioolput.					
		. . . . .	Situering: volgens rioleringstekening					
		9.	Put van metselwerk en/of beton					
		.4. . . .	Oppervlak van te maken opening: 1,00 tot 1,50 m2					
		. .1. . .	Rioolbuis ommetselen					
		. . . . .	Metselstenen Categorie I, HD 210x100x50 mm	st			150,00	L
		. . . . .	een metselwerkkraag in steens werk					
		. . . . .	Metselspecie M15-I (NEN 3835)	m3			0,40	L
		. . . . .	Binnenzijde berapen en glad opschuren					
		. . . . .	Buitenzijde berapen					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
330030	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het maken van aansluiting HWA Ø600mm op					
		. . . . .	bestaande rioolput.					
		. . . . .	Situering: volgens rioleringstekening					
		9.	Put van metselwerk en/of beton					
		.5. . . .	Oppervlak van te maken opening: 1,50 tot 2,00 m2					
		. .1. . .	Rioolbuis ommetselen					
		. . . . .	Metselstenen Categorie I, HD 210x100x50 mm	st			75,00	L
		. . . . .	een metselwerkkraag in steens werk					
		. . . . .	Metselspecie M15-I (NEN 3835)	m3			0,20	L
		. . . . .	Binnenzijde berapen en glad opschuren					
		. . . . .	Buitenzijde berapen					
		. . .1. .	Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
330040	252833	. . . . .	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het dichtzetten van sparing Ø500mm in te					
		. . . . .	handhaven put.					
		. . . . .	Situering: te handhaven put in Koolweg.					
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen Categorie I, HD	st			75,00	L
		. . . . .	210x100x50 mm					
		. . . . .	een metselwerkkraag in steens werk					
		. . . . .	Metselspecie M15-I (NEN 3835)	m3			0,20	L
		2.	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2					
		.9. . . .	Binnenzijde berapen en glad opschuren					
		. . . . .	Buitenzijde berapen					
		. .1. . .	Inclusief aanpassen stroomprofiel met beton					
		. . . . .						
331		. . . . .	**Prefab putten en toebehoren**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3310		. . . . .	<u>Prefab putten</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
331010	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	12,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen inspectieputten					
		. . . . .	van beton t.b.v. hemelwaterriool.					
		. . . . .	Putnummers:					
		. . . . .	R101, R101A, R102, R103, R106, R107, R108, R109,					
		. . . . .	R110, R110A, R113, R112A, R112					
		. . . . .	Hoogte tot 2,00m					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			12,00	L
		. . . . .	Putten fabrikaat de Hamer Nijmegen o.g.					
		. . . . .	Schachten type Hapro, inw, afm. 1.000x1.000mm					
		. . . . .	-Aansluiting 200 mm PVC buis/PVC instortmof					
		. . . . .	-Aansluiting 250 mm PVC buis/PVC instortmof					
		. . . . .	-Aansluiting 315 mm PVC buis/PVC instortmof					
		. . . . .	-Aansluiting 400 mm beton/aangestorte mof/spie					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .9.	Kegelstuk met mangat en-/of afdekplaat	st			12,00	L
		. . . . .	Kegelstuk 100 x 100 cm, hoog 50 cm, met mangat 60					
		. . . . .	x 60 cm					
		. . . . .	Inclusief benodigde stelringen en/of stellaag van					
		. . . . .	metselwerk					
		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	
331020	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen inspectieputten					
		. . . . .	van beton t.b.v. hemelwaterriool.					
		. . . . .	Putnummer:					
		. . . . .	R110A					
		. . . . .	Hoogte groter dan 2,00m					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. . . . .	Putten fabrikaat de Hamer Nijmegen o.g.					
		. . . . .	Schachten type Hapro, inw, afm. 1.000x1.000mm					
		. . . . .	-Aansluiting 400 mm beton/aangestorte mof/spie					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .9.	Kegelstuk met mangat en-/of afdekplaat	st			1,00	L
		. . . . .	Kegelstuk 100 x 100 cm, hoog 50 cm, met mangat 60					
		. . . . .	x 60 cm					
		. . . . .	Inclusief benodigde stelringen en/of stellaag van					
		. . . . .	metselwerk					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
331030	252699	. . . . .	Prefab put HWA 1,5 x 1,5 m inw, hoog > 2m	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen inspectieputten	st			2,00	L
		. . . . .	van beton t.b.v. hemelwaterriool ter plaatse van					
		. . . . .	trappartij.					
		. . . . .	- 34063A en 34063B					
		. . . . .	Hoogte groter dan 2.00m					
		. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem					
		. . . . .	Plaatsen putten inclusief grondwerk en opnemen					
		. . . . .	bestaande IT-buizen Ø315mm.					
		. . . . .	Grondsoort volgens verkennend bodemonderzoek.					
		. . . . .	Opnemen en herstellen lavapakket en geotextiel					
		. . . . .	bestaande buffervoorziening.					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende					
		. . . . .	materialen.					
		. . . . .	Putten fabrikaat de Hamer Nijmegen o.g.					
		. . . . .	Schachten type Hapro, inw, afm. 1.000x1.000mm					
		. . . . .	-Aansluiting 315 mm PVC buis/PVC instortmof					
		. . . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel.					
		. . . . .	Kegelstuk met mangat en-/of afdekplaat	st			2,00	L
		. . . . .	Kegelstuk 150 x 150 cm, hoog 50 cm, met mangat 60					
		. . . . .	x 60 cm					
		. . . . .	Inclusief benodigde stelringen en/of stellaag van					
		. . . . .	metselwerk					
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
331040	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	12,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen inspectieputten					
		. . . . .	van beton t.b.v. vuilwaterriool.					
		. . . . .	Putnummers:					
		. . . . .	D101, D101A, D102, D105, D106, D107, D108, D109,					
		. . . . .	D110, D113, D112A, D112					
		. . . . .	Hoogte tot 2,00m					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			12,00	L
		. . . . .	Putten fabrikaat de Hamer Nijmegen o.g.					
		. . . . .	Schachten, type Hapro, vierkant inw. afm. 1.000 x					
		. . . . .	1.000 mm					
		. . . . .	-Aansluiting 125 mm pvc buis/PVC instortmof					
		. . . . .	-Aansluiting 200 mm pvc buis/PVC instortmof					
		. . . . .	-Aansluiting 250 mm pvc-buis/PVC instortmof					
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .9.	Kegelstuk met mangat en-/of afdekplaat	st			12,00	L
		. . . . .	Kegelstuk 100 x 100 cm, hoog 50 cm, met mangat 60					
		. . . . .	x 60 cm					
		. . . . .	Inclusief benodigde stelringen en/of stellaag van					
		. . . . .	metselwerk					
		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	
332		. . . . .	**Putranden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
332010	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen putrand met deksel					
		. . . . .	t.b.v. hemelwaterriool.					
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			13,00	L
		. . . . .	deksel					
		. . . . .	voor zwaar verkeer merk Aquagate Struyk Verwo P					
		. . . . .	Basic SR 17,5					
		. . . . .	Deksel voorzien van 2 ontluchtingsgaten ø 25 mm					
		. . . . .	en opschrift "regenwater" voluit geschreven.					
		. .9. . .	Stellaag opgenomen in bpn. 331					
		. . . . .						
332020	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen putrand met deksel					
		. . . . .	t.b.v. hemelwaterriool ter plaatse van de					
		. . . . .	betonvloer bij de vijver/buffer					
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			2,00	L
		. . . . .	deksel					
		. . . . .	voor zwaar verkeer merk Aquagate Struyk Verwo P					
		. . . . .	Basic SR 17,5					
		. . . . .	Deksel: Waaierdeksel					
		. . . . .	voorzien van 2 ontluchtingsgaten ø 25 mm					
		. . . . .	en opschrift "regenwater" voluit geschreven.					
		. .9. . .	Stellaag opgenomen in bpn. 331					
		. . .9. .	Leveren deksel gepoedercoat RAL 7035 laagdikte					
		. . . . .	conform leverancier.					
		. . . . .						
332030	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	12,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen putrand met deksel					
		. . . . .	t.b.v. vuilwaterriool.					
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			12,00	L
		. . . . .	deksel					
		. . . . .	voor zwaar verkeer merk Aquagate Struyk Verwo P					
		. . . . .	Basic SR 17,5					
		. . . . .	Deksel voorzien van het opschrift "vuilwater"					
		. . . . .	voluit geschreven.					
		. .9. . .	Stellaag opgenomen in bpn. 331					
		. . . . .						
333		. . . . .	**Extra werkzaamheden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
333010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen en draaien van					
		. . . . .	bestaande putdeksel.					
		. . . . .	Situering: t.h.v. nieuwe trappartij					
		.9. . . .	Aanbrengen Hapro tussenstuk van beton	st			2,00	L
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			1,00	I
		. . . . .	deksel					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			3,00	L
		. . . .9.	Putranden ontdoen van vuil.					
		. . . . .						
333020	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen van bestaande					
		. . . . .	putdeksel.					
		. . . . .	Situering: in maaiveld rondom vijver.					
		. . . . .	Hoogte tot 1,00m					
		.9. . . .	Aanbrengen Hapro tussenstuk van beton	st			8,00	L
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			4,00	I
		. . . . .	deksel					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			12,00	L
		. . . .9.	Putranden ontdoen van vuil.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
333030	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen en blind maken van					
		. . . . .	bestaande putdeksel.					
		. . . . .	Situering: t.h.v. nieuwe trappartij					
		9.	Verwijderen afdekplaat, kegelstuk en het pasmaken					
		. . . . .	van tussenstuk					
		. .9. . .	Afdekplaat van beton:	st			1,00	L
		. . . . .	- dicht					
		. . . . .	- hoogte: 0.15m					
		. . . . .	- afm. 0.80x0.80m					
		. . . . .	- geschikt voor verkeersklasse D400					
		. . . . .	incl. metselmortel.					
		. . . .9.	Putranden ontdoen van vuil.					
		. . . . .						
333040	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1,00	V		
		. . . . .	Maken drempel in put - bestaande buffervoorziening					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	(klasse 34) - kleur: groen	m			1,00	L
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
34		. . . . .	**Aanbrengen Kolken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
340020	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	41,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid in het werk.					
		. . . . .	Kolken zijn gesitueerd in de sleuf hoofdriolering					
		. . . . .	waardoor er geen ontgraving en afvoeren					
		. . . . .	uitkomende grond t.b.v. de kolken dient plaats te					
		. . . . .	vinden.					
		9.	Ter plaatse van de te stellen kolken rondom en					
		. . . . .	onder (0,10 m) de kolken gestabiliseerd zand					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Gerekend is met 0.5m3 gestabiliseerd zand per	m3			20,50	L
		. . . . .	kolk					
		. . . . .	Aanvullen en verdichten.					
		. . . . .	Na verdichten alle kolkaanvullingen inwateren met					
		. . . . .	minimaal 200 ltr water.					
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y	st			41,00	L
		. . . . .	Fabrikant Struyk Verwo Aqua o.g					
		. . . . .	Type S 3050/84 GB1					
		. . . . .	Afmetingen (lxbxh): 520x305x840					
		. . . . .	Roosterelementen (gemonteerd) : sleufrooster GY					
		. . . . .	diagonale stijl. Rooster 875cm2					
		. . . . .	-GY kwaliteit rand : GJL 250					
		. . . . .	-GY kwaliteit deksel: GJL 250					
		. . . . .	Belastingklasse D400					
		. . . . .	Aansluiting DN125 mm, achter					
		. . . . .	Stankslot: > 40 mm					
		. . . . .	Zandvang: > 20dm3					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
38		. . . . .	**Rioolreiniging - inspecie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
381		. . . . .	**REINIGING**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3811		. . . . .	<u>Reinigen pvc-riool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
381100	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.770,00	V	
		. . . . .	Situering: Hoofdriool PVC en beton in het gehele				
		. . . . .	werk				
		. . . . .	Grootste putafstand: 55m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.9. . . .	Profielafmetingen: ronde buizen van 125 tot 600 mm				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een op grond				
		. . . . .	van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Eventuele stort- en of acceptatiekosten komen				
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .					
3812		. . . . .	Reinigen putten				
		. . . . .					
		. . . . .					
381210	257511	. . . . .	Rioolput reinigen.	st	27,00	N	
		. . . . .	Betreft: reiningen van inspectieputten.				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2. . . .	Reinigen putwanden en putbodem				
		. .2. . .	Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m				
		. . .1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		. . . .1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een op grond				
		. . . . .	van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Eventuele stort- en of acceptatiekosten komen				
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .					
3813		. . . . .	Reinigen kolken				
		. . . . .					
		. . . . .					
381310	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st	41,00	V	
		. . . . .	Het reinigen van kolken voor de oplevering,				
		. . . . .	kolken aangebracht volgens bpn. en 340020				
		1.	Straatkolk				
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10kg				
		. .1. . .	Machinaal reinigen				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een op grond				
		. . . . .	van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Eventuele stort- en of acceptatiekosten komen				
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.				
		. . . . .					
3814		. . . . .	Maken video-opnamen nieuw PVC-riool.				
		. . . . .					
		. . . . .					
381410	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.770,00	V	
		. . . . .	Situering: Nieuw aangelegde PVC-riool in het				
		. . . . .	gehele werk.				
		. . . . .	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
		. . . . .	afstand bediende camera, waarbij de beelden				
		. . . . .	bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
		. . . . .	worden vastgelegd op DVD of harde schijf				
		. . . . .	Grootste putafstand: 55 m				
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: pvc en beton				
		. . . . .	Afmeting(en) riolering: 200, 250, 315, 400, 500				
		. . . . .	en 600mm				
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. .1. . .	Tijdens inspectie elke 25 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren				
		. . . .1.	Opnamen aanleveren op DVD of harde schijf				
		9	Foto maken vanaf de monitor van ieder schadebeeld				
		. . . . .	en instellen van rapportage				
		. . . . .					
4		. . . . .	**Bouwkundige elementen en vijver**				
		. . . . .					
		. . . . .					
40		. . . . .	**Proefopstelling gemetselde muren**				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
400010	610199	. . . . .	Maken proef opstellen metselwerk, 1½ steensmuur.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het maken van proefopstelling van					
		. . . . .	metselwerk t.b.v. goedkeuring metselwerk en					
		. . . . .	voegwerk.					
		. . . . .	- Twee weken voor aanvang start werkzaamheden van					
		. . . . .	de keermuren.					
		. . . . .	- Hoeveelheid: 1 strekkende meter 1½ steensmuur.					
		. . . . .	- Keermuur 3 stroomlagen met rollaag 1½					
		. . . . .	steensmuur: conform besteksposten omschreven in					
		. . . . .	dit hoofdstuk.					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.					
		. . . . .	- Locatie: in overleg met de directie (in verband					
		. . . . .	met show opstelling					
		. . . . .	- Resultaat ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	- Incl. afbreken en afvoeren vrijkomende					
		. . . . .	materialen naar een erkend bewerkings-,					
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transport- en stort-/acceptatiekosten worden					
		. . . . .	geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
400020	610199	. . . . .	Maken proef opstellen metselwerk, 3 steensmuur.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het maken van proefopstelling van					
		. . . . .	metselwerk t.b.v. goedkeuring metselwerk en					
		. . . . .	voegwerk.					
		. . . . .	- Twee weken voor aanvang start werkzaamheden van					
		. . . . .	de keermuren.					
		. . . . .	- Hoeveelheid: 1 strekkende meter 3 steensmuur.					
		. . . . .	- Keermuur 3 stroomlagen met rollaag 3					
		. . . . .	steensmuur: conform besteksposten omschreven in					
		. . . . .	dit hoofdstuk.					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.					
		. . . . .	- Locatie: in overleg met de directie (in verband					
		. . . . .	met show opstelling					
		. . . . .	- Resultaat ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	- Incl. afbreken en afvoeren vrijkomende					
		. . . . .	materialen naar een erkend bewerkings-,					
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transport- en stort-/acceptatiekosten worden					
		. . . . .	geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
41		. . . . .	**Keermuren parkeertuinen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
410		. . . . .	**Funderingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4100		. . . . .	<u>Grondwerk en werkvloer</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
410000	240199	. . . . .	Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	425,00	V		
		. . . . .						
410001	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			310,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van	m3			235,00	I
		. . . . .	de onderkant van de werkvloer van de muren					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410002	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			425,00	I
		. . . . .	Situering: ter plaatse van keermuren					
		. . . . .	parkeertuinen.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen					
		. . . . .	werkvloer					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
410003	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			85,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde					
		. . . . .	laagdikte 20cm					
		. . .1. .	Zand voor zandbed	m3			85,00	L
		. . . .1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
410004	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2			285,00	I
		. . . . .	Situering: muren parkeertuinen					
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50 mm	m3			14,25	L
		. . . . .	betonkwaliteit C30/37					
		. . . . .						
410005	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			310,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,35 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 120 m3					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .						
4101		. . . . .	<u>Strookfundering</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
410100	821099	. . . . .	Aanbrengen fundering van geprefabriceerde platen	st	40,00	V		
		. . . . .	Situatie: ter plaatse van muren parkeertuin					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van vloerplaten als sleuf					
		. . . . .	fundering					
		. . . . .	Breedte platen: 1.00m					
		. . . . .	Gezaagd conform bestekspost: 111010					
		. . . . .	Betonvloerplaten afmeting: 2.00x100m					
		. . . . .	Dikte vloerplaat 20cm					
		. . . . .	Vervoerplaten conform bestekspost: 111020.					
		. . . . .						
410110	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	150,00	V		
		. . . . .	Situering: strookfundering keermuren					
		1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond	m2			150,00	L
		. . . . .	betreffende de werkvloer aangebracht bij post					
		. . . . .	400000.					
		.9.9. . .	Bekisting met waterproof bekistingsmateriaal ter					
		. . . . .	keuze van de aannemer.					
		. . .1. .	Betonoppervlakte: beoordelingsklasse C30/37.					
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
410120	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	1.510,00	V		
		. . . . .	Situering: Strookfundering parkeertuinen					
		1.	Betonstaalsoort: B500 A	kg			1.510,00	L
		.1. . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en					
		. . . . .	dwarsstaven van gelijke diameter					
		. . . . .	80mm					
		. .2. . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
		. . .1. .	Hoofdwapening: staafafstand 100mm h.o.h.					
		. . . .1.	Verdeelwapening: staafafstand 100mm h.o.h.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410130	423121	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.	m3	43,60	V		
		. . . . .	Situering: Strookfundering parkeertuinen					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			43,60	L
		. . . . .	Volgens NEN-EN-206-1 en NEN 8005					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
		. . . . .	Zeewater: niet van toepassing					
		. . . . .	Vorst: niet van toepassing, onder vorstgrens					
		. . . . .	Agressieve omgeving: niet van toepassing					
		. .2. . .	Consistentie: aardvochtig					
		. . .9. .	Cementsoort: conform Freement/Concrete, urban					
		. . . . .	mining o.g.					
		. . . .4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm					
		3	Toe te passen hulpstof en vulstof: conform eisen					
		. . . . .	Urban mining					
		. . . . .						
411		. . . . .	**Gemetselde muren parkeertuinen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4110		. . . . .	<u>Vuilmetselwerk</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
411010	479999	. . . . .	Aanbrengen vuil metselwerk-buitenzijde muren.	m2	221,00	V		
		. . . . .	Situering: op funderingstrook parkeertuin					
		. . . . .	Vuil metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteens verband					
		. . . . .	- Baksteen, standaard waalformaat, afmetingen NEN					
		. . . . .	3836.					
		. . . . .	- Kwaliteit (NEN 3836): gewoon					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers					
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat					
		. . . . .	- Muurdikte: 1 1/2 steenshoogte divers conform					
		. . . . .	bijlage ##					
		. . . . .	- Stroomlagen metselen in halfsteensverband					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.	st			16.800,00	I
		. . . . .	Metselmortel: ter keuze aannemer	m3			5,53	L
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier bij de levering te					
		. . . . .	verstrekken verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
411020	479999	. . . . .	Aanbr. vuil metselwerk-binnenzijde muren, ½	m2	320,00	V		
		. . . . .	steens.					
		. . . . .	Situering: op funderingstrook parkeertuin					
		. . . . .	Vuil metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteens verband					
		. . . . .	- Baksteen, standaard waalformaat, afmetingen NEN					
		. . . . .	3836.					
		. . . . .	- Kwaliteit (NEN 3836): gewoon					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers					
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat					
		. . . . .	- Muurdikte: dikte muur 1,5 steens					
		. . . . .	- Hoogte divers					
		. . . . .	- Stroomlagen metselen in halfsteensverband					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.	st			24.350,00	I
		. . . . .	Metselmortel: ter keuze aannemer	m3			8,00	L
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier bij de levering te					
		. . . . .	verstrekken verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411030	479999	. . . . .	Vuil metselwerk-binnenzijde muren, 2 steens.	m2	75,40	V		
		. . . . .	Situering: op funderingstrook parkeertuin					
		. . . . .	Vuil metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteens verband					
		. . . . .	- Baksteen, standaard waalformaat, afmetingen NEN					
		. . . . .	3836.					
		. . . . .	- Kwaliteit (NEN 3836): gewoon					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers					
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat.					
		. . . . .	- Muurdikte: dikte muur 3 steens totaal					
		. . . . .	- Aan te brengen stenen 2 steens - in stromen					
		. . . . .	- Hoogte divers .					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.	st			22.850,00	I
		. . . . .	Metselmortel: ter keuze aannemer	m3			3,77	L
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier bij de levering te					
		. . . . .	verstrekken verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
4111		. . . . .	<u>Schoonmetselwerk</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
411110	479999	. . . . .	Aanbrengen schoon metselwerk - zichtzijdes muren.	m2	342,00	V		
		. . . . .	Metselstenen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Metselwerk met mortel, baksteen metselsteen.					
		. . . . .	Schoon metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteensverband					
		. . . . .	- Baksteen, Waalformaat					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers	st			26.000,00	I
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat.					
		. . . . .	- Dikte: ½ steens					
		. . . . .	- Hoogte: divers, .					
		. . . . .	Metselmortel:					
		. . . . .	- Cementgebonden 100 liter/m3 metselwerk	m3			3,42	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	- Cement: portlandcement (NEN 3550+a86), klasse A.					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
4112		. . . . .	<u>Rollagen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
411210	479999	. . . . .	Aanbrengen rollaag op muur, 1,5 steens	m	206,00	V		
		. . . . .	Metselstenen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Metselwerk met mortel, baksteen metselsteen.					
		. . . . .	Schoon metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, rollaag 1.5 steens liggend en					
		. . . . .	staand (48 steen/m)					
		. . . . .	- Baksteen, Waalformaat					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers	st			10.300,00	I
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat.					
		. . . . .	Metselmortel:					
		. . . . .	- Cementgebonden 100 liter/m3 metselwerk	m3			1,50	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	- Cement: portlandcement (NEN 3550+a86), klasse A.					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .	Inclusief opmaat maken stenen, de aannemer wordt					
		. . . . .	eigenaar van de onbruikbare materialen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411220	479999	. . . . .	Aanbrengen rollaag op muur, 3 steens	m	53,00	V		
		. . . . .	Metselstenen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Metselwerk met mortel, baksteen metselsteen.					
		. . . . .	Schoon metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, rollaag 3 steens liggend en 1					
		. . . . .	steens staand (96 steen/m)					
		. . . . .	- Baksteen, Waalformaat					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers	st			2.650,00	I
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat.					
		. . . . .	Metselmortel:					
		. . . . .	- Cementgebonden 100 liter/m3 metselwerk	m3			1,48	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	- Cement: portlandcement (NEN 3550+a86), klasse A.					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .	Inclusief opmaat maken stenen, de aannemer wordt					
		. . . . .	eigenaar van de onbruikbare materialen.					
		. . . . .						
412		. . . . .	**Trappartijen parkeertuinen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4120		. . . . .	<u>Grondwerk ten behoeve trappen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
412010	220199	. . . . .	Ontgraven en verwerken zand in talud trap	m2	10,00	V		
		. . . . .	Situatie ter plaatse van trappen westelijke					
		. . . . .	parkeertuin					
		. . . . .	Ontgraven zand ten behoeve van realisatie					
		. . . . .	onderste trede en verwerken zand in ophoging					
		. . . . .	bovenste trede.					
		. . . . .	Overblijvend zand vervoeren naar depot ca 1.00m3.					
		. . . . .	Profileren en verdichten conform posten 412020 en					
		. . . . .	412030.					
		. . . . .						
412020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet trappartijen	m3	8,00	V		
		. . . . .	Situatie: ter plaatse van trappartijen oostelijke					
		. . . . .	parkeertuin					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Grond hergebruiken in terrein					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel					
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van					
		. . . . .	N.A.P. 84.00 m					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.75 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.00 m					
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Profileren volgens bestekspostnr. 412040,					
		. . . . .	verdichten conform post 412050.					
		. . . . .	Grond vervoeren en verwerken binnen werkterrein					
		. . . . .	in depot.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412030	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet trappen, laagdikte 30cm.	m3	3,00	N		
		. . . . .	Stuering: Trappen parkeertuin oostzijde					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijkomend uit terrein	m3			3,00	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van aanvulling.					
		1.	Hoogte 0.30 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .2. . .	Kruinbreedte 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 412040 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 412050.					
		. . . . .						
412040	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Ter plaatse van trappen parkeertuinen					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. +84.00 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. .9. . .	Onderzijde cunet trappartij					
		. . .1. .	Breedte oppervlak gemiddeld 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
412050	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Ter plaatse van trappartijen parkeertuin					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		1.	Oppervlakken: 6 +4					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
412060	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Situatie ter plaatse van trappen parkeertuinen					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m					
		.2. . . .	Minimum laagdikte 150 mm					
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie					
		. . . . .	bereiden ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Samenstelling:					
		. . . . .	- 7 delen zand	m3			17,50	L
		. . . . .	- 1 deel cement Portlandcement, CEM 1.	ton			3,15	L
		. . . . .						
4121		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen betontredes</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
412110	839999	. . . . .	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 5 trede	m	18,50	V		
		. . . . .	Situering: Traptrede ter plaatse van tuinmuren					
		. . . . .	parkeertuinen					
		. . . . .	Volgens tekeningnr.:					
		. . . . .	TO 02.01 Plankaart (peilen, maten en					
		. . . . .	materialenplan)					
		. . . . .	Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.					
		. . . . .	Type: Traptreden 55x11 repeteer	st			20,00	L
		. . . . .	Profiel 550 x 110 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Uitvoering: met wel					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Standaard					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- 5 trede koud op elkaar stapelen (100mm).					
		. . . . .	Op gestabiliseerd zanbed conform bestekspost:					
		. . . . .	412060.					
		. . . . .	Opmaat zagen conform bestekspost: 412130					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412120	839999	. . . . .	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 4 trede	m	13,60	V		
		. . . . .	Situering: Traptrede ter plaatse van tuinmuren					
		. . . . .	parkeertuinen					
		. . . . .	Volgens tekeningnr.:					
		. . . . .	TO 02.01 Plankaart (peilen, maten en					
		. . . . .	materialenplan)					
		. . . . .	Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.					
		. . . . .	Type: Traptreden 55x11 repeteer	st			16,00	L
		. . . . .	Profiel 550 x 110 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Uitvoering: met wel					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Standaard					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- 4 trede koud op elkaar stapelen (100mm).					
		. . . . .	Op gestabiliseerd zanbed conform bestekspost:					
		. . . . .	412060.					
		. . . . .	Opmaat zagen conform bestekspost: 412130					
		. . . . .						
412130	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	26,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Profiel 550 x 110 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend bewerkings-,					
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transport- en/of stort-/ acceptatiekosten					
		. . . . .	worden geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
4122		. . . . .	Molgoot in tredes					
		. . . . .						
		. . . . .						
412210	832299	. . . . .	Aanbr. keien van natuursteen - molgoot in tredes	m	6,10	V		
		. . . . .	Situering: Aan te brengen molgoot van 3 strekse					
		. . . . .	lagen in het hart van de tredes					
		. . . . .	Natuursteen keien: Coble-stones, graniet portugees	st			195,00	L
		. . . . .	Afmetingen kei: 105 x105 x105 mm.					
		. . . . .	Molgoot bestaande uit 3 streklagen - getrapt					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Stellen in de beton (C12/15), dikte ten minste	m3			0,18	L
		. . . . .	0,05 m op de funderingslaag.					
		. . . . .	Gerekend met ca. 0,03 m3/m1					
		. . . . .	Voegen conform bestekspost: 412220					
		. . . . .						
412220	832211	. . . . .	Vullen van voegen.	m2	1,85	V		
		. . . . .	Betreft het vullen van de voegen voor de molgoot					
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de					
		. . . . .	aangebrachte natuursteenbestrating bij					
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 421210					
		.2. . . .	Met flexibel voegmateriaal Jointex - polymeer:	kg			12,03	L
		. . . . .	- hoogwaardige polymeer voegmortel - flexibele					
		. . . . .	voegmortel op basis van zand en bindstoffen.					
		. . . . .	- geschikt voor het opvoegen van praktisch alle					
		. . . . .	steensoorten zoals natuursteen die geplaatst zijn					
		. . . . .	op een drainerende ondergrond.					
		. . .1. .	Breedte van de voeg: 5-10 mm					
		. . . .1.	Voeg over de volledige diepte vullen					
		. . . . .						
42		. . . . .	**Keermuren park**					
		. . . . .						
		. . . . .						
420		. . . . .	**Funderingen parkmuren**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4200		. . . . .	Grondwerk en werkvloer					
		. . . . .						
		. . . . .						
420000	240199	. . . . .		m2	80,00	V		
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420001	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			40,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van	m3			65,00	I
		. . . . .	de onderkant van de werkvloer van de muren					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
420002	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			80,00	I
		. . . . .	Situering: ter plaatse van keermuren					
		. . . . .	parkeertuinen.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen					
		. . . . .	werkvloer					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
420003	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			24,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde					
		. . . . .	laagdikte 20cm					
		. . .1. .	Zand voor zandbed	m3			24,00	L
		. . . .1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
420004	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2			63,00	I
		. . . . .	Situering: muren parkeertuinen					
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50 mm	m3			3,15	L
		. . . . .	betonkwaliteit C30/37					
		. . . . .						
420005	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			40,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant fundering verharding					
		. . . . .	grond vrijgekomen bij het ontgraven.					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,35m					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de overtollige					
		. . . . .	grond, ca. 25 m3					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .						
4201		. . . . .	<u>Strookfundering</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
420110	821099	. . . . .	Aanbrengen fundering van geprefabriceerde platen	st	20,00	V		
		. . . . .	Situatie: ter plaatse van parkmuren					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van vloerplaten als sleuf					
		. . . . .	fundering, platen vrijkomend uit depot op terrein					
		. . . . .	Breedte platen: 1.00m, lengte platen 2m (zonder					
		. . . . .	hijsogen).					
		. . . . .	Gezaagd conform bestekspost: 111010.					
		. . . . .	Betonvloerplaten afmeting: 2.00x100m					
		. . . . .	Dikte vloerplaat 20cm					
		. . . . .	Vervoerplaten conform bestekspost: 111020.					
		. . . . .						
421		. . . . .	**Gemetselde parkmuren**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4210		. . . . .	<u>Vuilmetselwerk</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421010	479999	. . . . .	Aanbrengen vuil metselwerk-buitenzijde muren.	m2	11,20	V		
		. . . . .	Situering: op funderingstrook parkeertuin					
		. . . . .	Vuil metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteens verband					
		. . . . .	- Baksteen, standaard waalformaat, afmetingen NEN					
		. . . . .	3836.					
		. . . . .	- Kwaliteit (NEN 3836): gewoon					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers					
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat					
		. . . . .	- Muurdikte: dikte en hoogte divers conform					
		. . . . .	bijlage ##					
		. . . . .	- Stroomlagen metselen in halfsteensverband					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.	st			860,00	I
		. . . . .	Metselmortel: ter keuze aannemer	m3			0,28	L
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier bij de levering te					
		. . . . .	verstrekken verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
421020	479999	. . . . .	Aanbr. vuil metselwerk-binnenzijde muren, ½	m2	20,70	V		
		. . . . .	steens.					
		. . . . .	Situering: op funderingstrook parkeertuin					
		. . . . .	Vuil metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteens verband					
		. . . . .	- Baksteen, standaard waalformaat, afmetingen NEN					
		. . . . .	3836.					
		. . . . .	- Kwaliteit (NEN 3836): gewoon					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers					
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat					
		. . . . .	- Muurdikte: dikte muur 1,5 steens					
		. . . . .	- Hoogte divers .					
		. . . . .	- Stroomlagen metselen in halfsteensverband					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.	st			1.580,00	I
		. . . . .	Metselmortel: ter keuze aannemer	m3			0,52	L
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier bij de levering te					
		. . . . .	verstrekken verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
4211		. . . . .	<u>Schoonmetselwerk</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
421110	479999	. . . . .	Aanbrengen schoon metselwerk - zichtzijdes muren.	m2	9,50	V		
		. . . . .	Metselstenen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Metselwerk met mortel, baksteen metselsteen.					
		. . . . .	Schoon metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteensverband					
		. . . . .	- Baksteen, Waalformaat					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers	st			730,00	I
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat.					
		. . . . .	- Dikte: ½ steens					
		. . . . .	- Hoogte: divers, .					
		. . . . .	Metselmortel:					
		. . . . .	- Cementgebonden 100 liter/m3 metselwerk	m3			0,10	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	- Cement: portlandcement (NEN 3550+a86), klasse A.					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
4212		. . . . .	<u>Rollagen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421210	479999	. . . . .	Aanbrengen rollaag op muur, 1,5 steens	m	26,00	V		
		. . . . .	Metselstenen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Metselwerk met mortel, baksteen metselsteen.					
		. . . . .	Schoon metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, rollaag 1.5 steens liggend en					
		. . . . .	staand (37.5steen/m)					
		. . . . .	- Baksteen, Waalformaat					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers	st			1.300,00	I
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat.					
		. . . . .	Metselmortel:					
		. . . . .	- Cementgebonden 100 liter/m3 metselwerk	m3			0,19	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	- Cement: portlandcement (NEN 3550+a86), klasse A.					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .	Inclusief opmaat maken stenen, de aannemer wordt					
		. . . . .	eigenaar van de onbruikbare materialen.					
		. . . . .						
422		. . . . .	**Trappartijen parkmuren**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4220		. . . . .	<u>Grondwerk ten behoeve trappen parkmuren</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
422010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet trappartijen	m3	8,00	V		
		. . . . .	Situatie: ter plaatse van trappartijen oostelijke					
		. . . . .	parkeertuin					
		. . . . .	Grondsoort: Zie rapport:					
		. . . . .	P19-0640-012 Rapport verkennend bodemonderzoek					
		. . . . .	Treebeekplein Brunssum.					
		. . . . .	Grond hergebruiken in terrein					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van ontgraving					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel					
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van					
		. . . . .	N.A.P. 84.00 m					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.75 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Profileren volgens bestekspostnr. 412030,					
		. . . . .	verdichten conform post 412040.					
		. . . . .	Grond vervoeren en verwerken binnen werkterrein					
		. . . . .	in depot.					
		. . . . .						
422020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet trappen, laagdikte 30cm.	m3	2,40	N		
		. . . . .	Stuering: Trappen parkeertuin oostzijde					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijkomend uit terrein	m3			2,40	T
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel					
		. . . . .	van aanvulling.					
		1.	Hoogte 0.30 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .2. . .	Kruinbreedte 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 412040 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 412050.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422030	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	8,00	V		
		. . . . .	Ter plaatse van trappen parkeertuinen					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. +84.00 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. .9. . .	Onderzijde cunet trappartij					
		. . .1. .	Breedte oppervlak gemiddeld 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
422040	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	8,00	V		
		. . . . .	Ter plaatse van trappartijen parkeertuin					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		1.	Oppervlakken: 6 +4					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
422050	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	8,00	V		
		. . . . .	Situatie ter plaatse van trappen parkeertuinen					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m					
		.2. . . .	Minimum laagdikte 150 mm					
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie					
		. . . . .	bereiden ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Samenstelling:					
		. . . . .	- 7 delen zand	m3			1,05	L
		. . . . .	- 1 deel cement Portlandcement, CEM 1.	ton			0,19	L
		. . . . .						
4221		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen betontredes</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
422110	839999	. . . . .	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 3 trede	m	10,20	V		
		. . . . .	Situering: Traptrede ter plaatse van tuinmuren					
		. . . . .	parkeertuinen					
		. . . . .	Volgens tekeningnr.:					
		. . . . .	TO 02.01 Plankaart (peilen, maten en					
		. . . . .	materialenplan)					
		. . . . .	Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.					
		. . . . .	Type: Traptreden 55x11 repeteer	st			12,00	L
		. . . . .	Profiel 550 x 110 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Uitvoering: met wel					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Standaard					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- 5 trede koud op elkaar stapelen (100mm).					
		. . . . .	Op gestabiliseerd zanbed conform bestekspost:					
		. . . . .	412060.					
		. . . . .	Opmaat zagen conform bestekspost: 422120.					
		. . . . .						
422120	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Profiel 550 x 110 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend bewerkings-,					
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transport- en/of stort-/ acceptatiekosten					
		. . . . .	worden geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
4222		. . . . .	<u>Molgoot in tredes - 3 tredes</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422210	832299	. . . . .	Aanbr. keien van natuursteen - molgoot in tredes	m	2,70	V		
		. . . . .	Situering: Aan te brengen molgoot van 3 strekse					
		. . . . .	lagen in het hart van de tredes					
		. . . . .	Natuursteen keien: Coble-stones, graniet portugees	st			30,00	L
		. . . . .	Afmetingen kei: 105 x105 x105 mm.					
		. . . . .	Molgoot bestaande uit 3 streklagen - getrapt					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Stellen in de beton (C12/15), dikte ten minste	m3			0,08	L
		. . . . .	0,05 m op de funderingslaag.					
		. . . . .	Gerekend met ca. 0,03 m3/m1					
		. . . . .	Voegen conform bestekspost: 422220					
		. . . . .						
422220	832211	. . . . .	Vullen van voegen.	m2	0,95	V		
		. . . . .	Betreft het vullen van de voegen voor de molgoot					
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de					
		. . . . .	aangebrachte natuursteenbestrating bij					
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 421210					
		.2. . . .	Met flexibel voegmateriaal Jointex - polymeer:	kg			6,18	L
		. . . . .	- hoogwaardige polymeer voegmortel - flexibele					
		. . . . .	voegmortel op basis van zand en bindstoffen.					
		. . . . .	- geschikt voor het opvoegen van praktisch alle					
		. . . . .	steensoorten zoals natuursteen die geplaatst zijn					
		. . . . .	op een drainerende ondergrond.					
		. . .1. .	Breedte van de voeg: 5-10 mm					
		. . . .1.	Voeg over de volledige diepte vullen					
		. . . . .						
43		. . . . .	**Keermuren trap partijen vijver**					
		. . . . .						
		. . . . .						
430		. . . . .	**Funderingen trap partijen vijver**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4300		. . . . .	Grondwerk en werkvloer					
		. . . . .						
		. . . . .						
430000	240199	. . . . .	Trap 1 en 4: werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	35,00	V		
		. . . . .						
430001	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			23,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven					
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Trapwangen trap 1 en 4.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van	m3			20,00	I
		. . . . .	de onderkant van de werkvloer van de muren					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,20 m					
		. . .1. .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50					
		. . . . .	m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
430002	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			52,50	I
		. . . . .	Situering: ter plaatse van keermuren					
		. . . . .	parkeertuinen.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen					
		. . . . .	werkvloer					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.30 m					
		. . .1. .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
430003	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			11,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde laagdikte 20cm					
		. . .1. .	Zand voor zandbed	m3			11,00	L
		. . . .1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m					
430004	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2			16,60	I
		. . . . .	Situering: muren trappen vijver 1+4					
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50 mm	m3			0,83	L
		. . . . .	betonkwaliteit C30/37					
430005	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			23,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,35 m					
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3			20,00	I
		. . . .2.	De aanvulling niet verdichten					
		9	Overtollige grond verspreiden over terrein (in talud).					
430010	240199	. . . . .	Trap 2+3: werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	52,00	V		
430011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			34,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van sleuf na ontgraven terrein.					
		. . . . .	Trapwangen trap 1 en 4.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de werkvloer van de muren rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m	m3			30,00	I
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren					
430012	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			52,00	I
		. . . . .	Situering: ter plaatse van keermuren parkeertuinen.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen werkvloer					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard					
430013	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3			16,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde laagdikte 20cm					
		. . .1. .	Zand voor zandbed	m3			16,00	L
		. . . .1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m					
430014	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2			30,60	I
		. . . . .	Situering: muren trappen vijver 1+4					
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50 mm	m3			1,53	L
		. . . . .	betonkwaliteit C30/37					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
430015	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			34,00	I
		. . . . .	Aanvullen in omgekeerde volgorde van ontgraven.					
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,35 m					
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij	m3			20,00	I
		. . . . .	het ontgraven					
		. . . .2.	De aanvulling niet verdichten					
		9	Overtollige grond verspreiden over terrein (in					
		. . . . .	talud).					
		. . . . .						
4301		. . . . .	Strookfundering trap 1 t/m 4					
		. . . . .						
		. . . . .						
430110	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2	18,00	V		
		. . . . .	Situering: strookfundering trapwangen (4stuks)					
		1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond	m2			18,00	L
		. . . . .	betreffende de werkvloer aangebracht bij post					
		. . . . .	420010.					
		.9.9. . .	Bekisting met waterproof bekistingsmateriaal ter					
		. . . . .	keuze van de aannemer.					
		. . .1. .	Betonoppervlakte: beoordelingsklasse C30/37.					
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
430120	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	162,75	V		
		. . . . .	Situering: Strookfundering trapwangen (4stuks)					
		1.	Betonstaalsoort: B500 A	kg			162,75	L
		.1. . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en					
		. . . . .	dwarsstaven van gelijke diameter					
		. . . . .	80mm					
		. .2. . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
		. . .1. .	Hoofdwapening: staafafstand 100mm h.o.h.					
		. . . .1.	Verdeelwapening: staafafstand 100mm h.o.h.					
		. . . . .						
430130	423121	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.	m3	7,00	V		
		. . . . .	Situering: Strookfundering trapwangen (4stuks)					
		1.	Beton van sterkteklasse C ,	m3			7,00	L
		. . . . .	Volgens NEN-EN-206-1 en NEN 8005					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden:					
		. . . . .	Zeewater: niet van toepassing					
		. . . . .	Vorst: niet van toepassing, onder vorstgrens					
		. . . . .	Agressieve omgeving: niet van toepassing					
		. .2. . .	Consistentie: aardvochtig					
		. . .9. .	Cementsoort: conform Freement/Concrete, urban					
		. . . . .	mining o.g.					
		. . . .4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm					
		3	Toe te passen hulpstof en vulstof: conform eisen					
		. . . . .	Urban mining					
		. . . . .						
431		. . . . .	**Gemetselde muren trapwangen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4310		. . . . .	Vuilmetselwerk trapwangen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431010	479999	. . . . .	Aanbrengen vuil metselwerk-buitenzijde muren.	m2	25,40	V		
		. . . . .	Situering: op funderingstrook parkeertuin					
		. . . . .	Vuil metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteens verband					
		. . . . .	- Baksteen, standaard waalformaat, afmetingen NEN					
		. . . . .	3836.					
		. . . . .	- Kwaliteit (NEN 3836): gewoon					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers					
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat					
		. . . . .	- Muurdikte: dikte en hoogte divers conform					
		. . . . .	bijlage ##					
		. . . . .	- Stroomlagen metselen in halfsteensverband					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.	st			1.940,00	I
		. . . . .	Metselmortel: ter keuze aannemer	m3			0,64	L
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier bij de levering te					
		. . . . .	verstrekken verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
431020	479999	. . . . .	Aanbr. vuil metselwerk-binnenzijde muren, ½	m2	19,40	V		
		. . . . .	steens.					
		. . . . .	Situering: op funderingstrook parkeertuin					
		. . . . .	Vuil metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteens verband					
		. . . . .	- Baksteen, standaard waalformaat, afmetingen NEN					
		. . . . .	3836.					
		. . . . .	- Kwaliteit (NEN 3836): gewoon					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers					
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat					
		. . . . .	- Muurdikte: dikte muur 1,5 steens					
		. . . . .	- Hoogte divers .					
		. . . . .	- Stroomlagen metselen in halfsteensverband					
		. . . . .	De stenen leveren conform stelpost 950020.	st			1.500,00	I
		. . . . .	Metselmortel: ter keuze aannemer	m3			0,49	L
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier bij de levering te					
		. . . . .	verstrekken verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
4311		. . . . .	<u>Schoonmetselwerk</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
431110	479999	. . . . .	Aanbrengen schoon metselwerk - zichtzijdes muren.	m2	13,60	V		
		. . . . .	Metselstenen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Metselwerk met mortel, baksteen metselsteen.					
		. . . . .	Schoon metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, halfsteensverband					
		. . . . .	- Baksteen, Waalformaat					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers	st			1.040,00	I
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat.					
		. . . . .	- Dikte: ½ steens					
		. . . . .	- Hoogte: divers, .					
		. . . . .	Metselmortel:					
		. . . . .	- Cementgebonden 100 liter/m3 metselwerk	m3			0,14	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	- Cement: portlandcement (NEN 3550+a86), klasse A.					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
4312		. . . . .	<u>Rollagen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431210	479999	. . . . .	Aanbrengen rollaag op muur, 1,5 steens	m	46,00	V		
		. . . . .	Metselstenen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Metselwerk met mortel, baksteen metselsteen.					
		. . . . .	Schoon metselwerk:					
		. . . . .	- Metselverband, rollaag 1.5 steens liggend en					
		. . . . .	staand (37.5steen/m)					
		. . . . .	- Baksteen, Waalformaat					
		. . . . .	- Fabrikaat: Omgebakken gebakken klinkers	st			2.300,00	I
		. . . . .	materialen vrijgekomen uit de sloop van de flat.					
		. . . . .	Metselmortel:					
		. . . . .	- Cementgebonden 100 liter/m3 metselwerk	m3			0,34	L
		. . . . .	- Kleur: grijs					
		. . . . .	- Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	- Cement: portlandcement (NEN 3550+a86), klasse A.					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .	Inclusief opmaat maken stenen, de aannemer wordt					
		. . . . .	eigenaar van de onbruikbare materialen.					
		. . . . .						
432		. . . . .	**Trappartijen vijverpartij**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4320		. . . . .	<u>Grondwerk ten behoeve trappen vijver</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
432010	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	106,00	V		
		. . . . .	Ter plaatse van trappen vijver					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. +84.00 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. .9. . .	Cunet trappartij					
		. . .1. .	Breedte oppervlak gemiddeld 2.00 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
432020	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	106,00	V		
		. . . . .	Ter plaatse van trappartijen vijver					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		1.	Oppervlakken: 18+18+35+35m2					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
432030	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	106,00	V		
		. . . . .	Situatie ter plaatse van trappen vijver					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m					
		.2. . . .	Minimum laagdikte 150 mm					
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie					
		. . . . .	bereiden ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Samenstelling:					
		. . . . .	- 7 delen zand	m3			13,91	L
		. . . . .	- 1 deel cement Portlandcement, CEM 1.	ton			2,50	L
		. . . . .						
4321		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen betontredes</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432110	839999	. . . . .	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 8 trede	m	32,00	V		
		. . . . .	Situering: Traptrede ter plaatse van vijvermuren					
		. . . . .	Volgens tekeningnr.:					
		. . . . .	TO 02.01 Plankaart (peilen, maten en					
		. . . . .	materialenplan)					
		. . . . .	Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.					
		. . . . .	Type: Traptreden 55x11 repeteer	st			32,00	L
		. . . . .	Profiel 550 x 110 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Uitvoering: met wel					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Standaard					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- trede koud op elkaar stapelen (35mm).					
		. . . . .	Op gestabiliseerd zanbed conform bestekspost:					
		. . . . .	432030.					
		. . . . .						
432120	839999	. . . . .	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 14 trede	m	56,00	V		
		. . . . .	Situering: Traptrede ter plaatse van vijvermuren					
		. . . . .	TO 02.01 Plankaart (peilen, maten en					
		. . . . .	materialenplan)					
		. . . . .	Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.					
		. . . . .	Type: Traptreden 55x11 repeteer	st			56,00	L
		. . . . .	Profiel 550 x 110 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Uitvoering: met wel					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Standaard					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- trede koud op elkaar stapelen (15mm).					
		. . . . .	Op gestabiliseerd zanbed conform bestekspost:					
		. . . . .	432030.					
		. . . . .						
432130	839999	. . . . .	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 15 trede	m	60,00	V		
		. . . . .	Situering: Traptrede ter plaatse van vijvermuren					
		. . . . .	Volgens tekeningnr.:					
		. . . . .	TO 02.01 Plankaart (peilen, maten en					
		. . . . .	materialenplan)					
		. . . . .	Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.					
		. . . . .	Type: Traptreden 55x11 repeteer	st			60,00	L
		. . . . .	Profiel 550 x 110 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Uitvoering: met wel					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Standaard					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- trede koud op elkaar stapelen (35mm).					
		. . . . .	Op gestabiliseerd zanbed conform bestekspost:					
		. . . . .	432030.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432140	839999	. . . . .	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 6 trede	m	48,00	V		
		. . . . .	Situering: Traptrede ter plaatse van vijvermuren					
		. . . . .	Volgens tekeningnr.:					
		. . . . .	TO 02.01 Plankaart (peilen, maten en					
		. . . . .	materialenplan)					
		. . . . .	Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.					
		. . . . .	Type: Traptreden 55x11 repeteer	st			48,00	L
		. . . . .	Profiel 550 x 110 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Uitvoering: met wel					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs Standaard					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- trede met passtuk, passtukken koud op elkaar					
		. . . . .	stapelen (80mm).					
		. . . . .	Op gestabiliseerd zanbed conform bestekspost:					
		. . . . .	432030.					
		. . . . .	Opmat zagen conform bestekspost 432150.					
		. . . . .						
432150	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	24,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Profiel 550 x 110 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
		. . . . .	het bevoegd gezag erkend bewerkings-,					
		. . . . .	verwerkings- of eindverwerkingsbedrijf.					
		. . . . .	De transport- en/of stort-/ acceptatiekosten					
		. . . . .	worden geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
44		. . . . .	**Leveren en aanbrengen natuurstenen hoekoplossing**					
		. . . . .	Vormgeving type hoekoplossing van natuursteen					
		. . . . .	conform vormgeving stenen tekening:					
		. . . . .	- TO 07 Detaillering natuursteen en bijlage 11:					
		. . . . .	Materiaalstaat Natuursteen.					
		. . . . .	Uitgangspunt bemonstering van 1 steen.					
		. . . . .						
		. . . . .						
440010	479999	. . . . .	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x320x210mm	st	24,00	N		
		. . . . .	Detaillering conform tekening TO 07 Detaillering					
		. . . . .	natuursteen.					
		. . . . .	Hoeksteen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Hoekstenen, Type A en C:	st			24,00	I
		. . . . .	- Materiaal, Hardsteen.					
		. . . . .	- Bewerking, donker gezoet, zonder facet.					
		. . . . .	- 2 en 3 zijden afgerond R=5mm.					
		. . . . .	- afmeting: 320x320x210mm.					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost: 440060.					
		. . . . .	- Monster, ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	Metselmortel:	m3			0,05	L
		. . . . .	- Ter keuze aannemer					
		. . . . .	- Fabricaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
440020	479999	. . . . .	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x230x210mm	st	12,00	N		
		. . . . .	Detaillering conform tekening TO 07 Detaillering					
		. . . . .	natuursteen.					
		. . . . .	Hoeksteen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Hoekstenen, Type B, B1 en D.	st			12,00	I
		. . . . .	- Materiaal, Hardsteen.					
		. . . . .	- Bewerking, donker gezoet, zonder facet.					
		. . . . .	- 2 en 3 zijden afgerond R=5mm.					
		. . . . .	- afmeting: 320x230x210mm.					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost: 440060.					
		. . . . .	- Monster, ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	Metselmortel:	m3			0,02	L
		. . . . .	- Ter keuze aannemer					
		. . . . .	- Fabricaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
440030	479999	. . . . .	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x230x210mm - 2	st	4,00	N		
		. . . . .	Detaillering conform tekening TO 07 Detaillering					
		. . . . .	natuursteen.					
		. . . . .	Hoeksteen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Hoekstenen, Type E + E1 - 2 delige stenen	st			4,00	I
		. . . . .	- Materiaal, Hardsteen.					
		. . . . .	- Bewerking, donker gezoet, zonder facet.					
		. . . . .	- 2 en 3 zijden afgerond R=5mm.					
		. . . . .	- afmeting: 320x320x210mm.					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost: 440060.					
		. . . . .	- Monster, ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	Metselmortel:	m3			0,01	L
		. . . . .	- Ter keuze aannemer					
		. . . . .	- Fabricaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
440040	479999	. . . . .	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x190x100mm	st	8,00	N		
		. . . . .	Detaillering conform tekening TO 07 Detaillering					
		. . . . .	natuursteen.					
		. . . . .	Hoeksteen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Hoekstenen, Type F..	st			8,00	I
		. . . . .	- Materiaal, Hardsteen.					
		. . . . .	- Bewerking, donker gezoet, zonder facet.					
		. . . . .	- 3 zijden afgerond R=5mm.					
		. . . . .	- afmeting: 320x230x100mm.					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost: 440060.					
		. . . . .	- Monster, ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	Metselmortel:	m3			0,01	L
		. . . . .	- Ter keuze aannemer					
		. . . . .	- Fabricaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
440050	479999	. . . . .	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x160/var.x100mm	st	8,00	N		
		. . . . .	Detaillering conform tekening TO 07 Detaillering					
		. . . . .	natuursteen.					
		. . . . .	Hoeksteen vol en zat metselen, verdiepte voeg					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Hoekstenen, Type G1 + G2 + G3.	st			8,00	I
		. . . . .	- Materiaal, Hardsteen.					
		. . . . .	- Bewerking, donker gezoet, zonder facet.					
		. . . . .	- 3 zijden afgerond R=5mm.					
		. . . . .	- afmeting: 320x160/variabel schuine zijdesx100mm.					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost: 440060.					
		. . . . .	- Monster, ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	Metselmortel:	m3			0,01	L
		. . . . .	- Ter keuze aannemer					
		. . . . .	- Fabricaat: ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	- Samenstelling in volumedelen: volgens de					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften van de fabrikant					
		. . . . .	De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de					
		. . . . .	door de fabrikant/leverancier te verstrekken					
		. . . . .	verwerkingsvoorschriften.					
		. . . . .						
440060	479999	. . . . .	Leveren natuurstenen hoekoplossingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het leveren van de natuurstenen voor de					
		. . . . .	hoekoplossingen van de gemetselde muren in het					
		. . . . .	park.					
		. . . . .	Natuursteen hoekoplossing - Belgisch hardsteen -	st			56,00	L
		. . . . .	gezoet - Types, afmetingen en hoeveelheden					
		. . . . .	conform opgave bijlalge 11: materiaalstaat					
		. . . . .	natuursteen en vormgeving conform tekening TO 07					
		. . . . .	Detaillering natuursteen.					
		. . . . .						
45		. . . . .	**Vijverbodem**					
		. . . . .	Grondwerk ontgravingen conform besteksposten					
		. . . . .	onder 20 Vijver.					
		. . . . .						
4500		. . . . .	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
450010	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding.	m3	280,00	V		
		. . . . .	Situatie: Bodemverbetering vijver.					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijkomend uit terrein vrij van	m3			280,00	I
		. . . . .	puin					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van					
		. . . . .	verwerking					
		9.	Bodemvlak: circa 190m2,					
		. . . . .	Taluds met hellingen circa 1:2'oppervlak 375m2					
		. . . . .	Bovenvlak ter plaatse van betonvloer: 230m2.					
		.2. . . .	Dikte 0.20 m					
		. .9. . .	Breedte van het oppervlak vijverbodem: 14m					
		. . . . .	Breedte van het oppervlak taluds: 7.50m					
		. . . . .	Breedte van het oppervlak thv betonvloer: 2.50m					
		. . .1. .	Oppervlakte 820 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		3	Profileren volgens bestekspostnr. 430020 en					
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 430030.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
450020	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	840,00	V	
		. . . . .	Onderlaag zand ten behoeve van vijverbodem				
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgravingen				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. 84.00 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. .9. . .	Bodemvlak: circa 190m2,				
		. . . . .	Taluds met hellingen circa 1:2'oppervlak 375m2				
		. . . . .	Bovenvlak ter plaatse van betonvloer: 230m2.				
		. . .9. .	Breedte van het oppervlak vijverbodem: 14m				
		. . . . .	Breedte van het oppervlak taluds: 7.50m				
		. . . . .	Breedte van het oppervlak thv betonvloer: 2.50m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .					
450030	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	840,00	V	
		. . . . .	Ter plaatse van vijverbodem en taluds				
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen uit terrein				
		9.	Bodemvlak: circa 190m2,				
		. . . . .	Taluds met hellingen circa 1:2'oppervlak 375m2				
		. . . . .	Bovenvlak ter plaatse van betonvloer: 230m2.				
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.20 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
		. . . . .	Standaard				
		. . . . .					
4510		. . . . .	<u>Berekeningen en tekeningen</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
451010	420101	. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting	EUR		N	
		. . . . .	en ondersteuningsconstructie.				
		. . . . .	Bekisting ronde vijver				
		1.	Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en				
		. . . . .	ondersteuningsconstructie voor de onderdelen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 461010				
		.1. . . .	Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud				
		. . . . .	aan de directie verstrekken 2 weken voor aanvang				
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende				
		. . . . .	onderdelen.				
		. . . . .					
451020	420103	. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf	EUR		N	
		. . . . .	vervaardigde betonelementen.				
		. . . . .	Betreft berekeningen wapeningsstaal en natte				
		. . . . .	knopen				
		1.	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf				
		. . . . .	vervaardigde betonelementen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 461010 en 461020				
		.1. . . .	Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud				
		. . . . .	aan de directie verstrekken 2 weken voor aanvang				
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende				
		. . . . .	onderdelen.				
		. . . . .					
4530		. . . . .	<u>Vijverbodem van vloerplaten</u>				
		. . . . .					
		. . . . .					
453010	821099	. . . . .	Aanbrengen vloerplaten vrijgekomen uit flat	st	48,00	V	
		. . . . .	Situatie: ter plaatse van parkmuren				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van vloerplaten als				
		. . . . .	vijverbodem				
		. . . . .	Betonvloerplaten afmeting: 2.00x200m				
		. . . . .	Dikte vloerplaat 20cm				
		. . . . .	Vervoerplaten conform bestekspost: 112010				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
453020	424199	. . . . .	Aanbrengen inlage van Polyfleece SX1000	m2	460,00	V		
		. . . . .	Situatie onder betonnen vijverbodem tbv					
		. . . . .	waterdicht maken vijver.					
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een waterafdichtende					
		. . . . .	laag in de vijverbodem.					
		. . . . .	Leverancier Hakron, waterdichtingsmembraan	m2			460,00	L
		. . . . .	Polyfleece SX 1000.					
		. . . . .	Aanbrengen op onderlaag van zand.					
		. . . . .	Polyfleece met de gecoate zijde en verse lijm					
		. . . . .	conform verwerkingsvoorschriften leverancier					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Verbinding in de lengte richting met een overlap					
		. . . . .	conform opgave leverancier.					
		. . . . .	Inclusief het waterdicht maken doorvoeren ten					
		. . . . .	behoeve van infiltratiebuis rond 600 en rond 400mm					
		. . . . .						
		. . . . .						
46		. . . . .	**Gestorte betonvloer rondom vijver en trappen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4610		. . . . .	<u>Hulpconstructie</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
461010	421115	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2	220,00	V		
		. . . . .	Situering: Vijvertrappen en vloervlak rondom					
		. . . . .	vijver.					
		.9.9. . .	Bekisting met waterproof bekistingsmateriaal ter	m2			220,00	L
		. . . . .	keuze van de aannemer.					
		. . .1. .	Betonoppervlakte					
		. . . . .	beoordelingsklasse C30/37.					
		. . . .9.	Detaillering bekisting conform plan aannemer:					
		. . . . .	Afmetingen te bekisten onderdelen, kerende hoogte	m			405,00	I
		. . . . .	20cm:					
		. . . . .	- buitenrand betonvloer: 20cm omtrek 106,2m					
		. . . . .	- 1ste trede vijver 20cm omtrek 81.70m					
		. . . . .	- 2de trede vijver 20cm omtrek 77.00m					
		. . . . .	- 3de trede vijver 20cm omtrek 72.25m					
		. . . . .	- 4de trede vijver 20cm omtrek 67.55m					
		. . . . .	Trede hoogte 40cm	m			62,90	I
		. . . . .	- 5de trede omtrek 62.9m					
		. . . . .	Trede hoogte 60 en 80cm	m			97,40	I
		. . . . .	- 6de trede omtrek 53.4m					
		. . . . .	- 7de trede omtrek 44m					
		. . . . .	- Toepassen bekistingsonderdelen bij 4					
		. . . . .	plantenbakken.					
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
461020	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	6.335,00	V		
		1.	Betonstaalsoort: B500, B, NEN 6008	kg			6.335,00	L
		.1. . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en					
		. . . . .	dwarsstaven van gelijke diameter					
		. .4. . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 6 tot 8 kg/m2					
		. . . . .						
461030	422103	. . . . .	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 10 mm.	kg	425,00	V		
		9.	Haken ten behoeve van trapelementen, R10-300	kg			425,00	L
		. .1. . .	Leveringsvorm					
		. . . . .	volgens NEN 2008 ter keuze aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
461040	422301	. . . . .	Aanbrengen staal t.b.v. hulpconstructies voor het	kg	600,00	V		
		. . . . .	op maat houden van betonstaal en wapeningsnetten.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van supportliggers ten					
		. . . . .	behoeve van wapeningsnetten.					
		1.	Hulpconstructies voor aan te brengen betonstaal	kg			600,00	L
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 461010 t/m 461030.					
		. . . . .	Betreffende support liggers H180 en H280 ten					
		. . . . .	behoeve van ondersteuning wapeningsnetten.					
		. . . . .	- werkende oppervlak 215m2 support liggers H280					
		. . . . .	- werkend oppervlak 414m2 support liggers H180					
		.1. . . .	Betonstaalsoort B500, leveringsvorm volgens NEN					
		. . . . .	6008 ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
4611		. . . . .	Storten betonvloer en trapelementen					
		. . . . .	Waterdichte vloer.					
		. . . . .						
461110	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	280,00	V		
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			280,00	L
		. . . . .	Volgens NEN-EN-206-1 en NEN 8005					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: n.v.t.					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .2. . .	Consistentie: aardvochtig					
		. . .9. .	Cementsoort: conform Freement/Concrete, urban					
		. . . . .	mining o.g.					
		. . . .6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
461120	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	260,00	V		
		. . . . .	Betreft mikado voegen conformtekening TO 05					
		. . . . .	vijver bald 3.					
		. .6. . .	Met behulp van een aan te brengen strip;	m			26,00	L
		. . . . .	voegafstand volgens voegenplan materialisatie					
		. . . . .	strip tempex inclusief:					
		. . . . .	buitenliggende dilatatie voegenband onder en	m			26,00	L
		. . . . .	voegband boven. Waterdichte vloer.					
		. . . . .						
461130	423181	. . . . .	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2	506,00	V		
		. . . . .	Betref de boven het waterpeil gestorte afwerken					
		. . . . .	vloer en tribune elementen vijver					
		. . . . .	Betreft de blijvende oppervlakken van betonmortel					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		1.	Oppervlak met een bezem afstrijken					
		. . . . .	lichte bezem in radiaal van de cirkel.					
		. . . . .						
47		. . . . .	**Bijkomende werkzaamheden muren en betonvoer**					
		. . . . .						
		. . . . .						
470010	271003	. . . . .	Aanbrengen mantelbuis.	EUR		N		
		. . . . .	Betreffende het aanbrengen van voorzieningen te					
		. . . . .	plaatse van de lichtpunten in de gemetselde muren					
		2.	Materiaal: ter keuze aannemer - ter goedkeuring					
		. . . . .	voor te leggen aan de directie.					
		.1. . . .	Diameter: 80 mm					
		. . .1. .	Aanbrengen tot 0.40 m beneden maaiveld					
		. . . .9.	Mantelbuis blind opnemen in de gemetselde muren.	st			48,00	L
		. . . . .	- gemiddelde lengte buizen 1.00m ten behoeve van					
		. . . . .	verlichting in muren, 40st					
		. . . . .	- ten behoeve van eventuele electrische auto's 4					
		. . . . .	per parkeertuin					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
470020	262101	. . . . .	Aanbrengen kabelbuis.	st	10,00	V		
		. . . . .	Onder trappen parkeertuinen en vijver					
		1.	Ten behoeve van te leggen kabel(s)					
		. .1. . .	PVC-buis , rond 110mm	m			70,00	L
		. . .1.4.	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm					
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend					
		. . . . .	deksel/kap					
		. . . . .						
470030	425101	. . . . .	Afwerken ontkiste oppervlakken van beton.	m2	220,00	V		
		. . . . .	Betreft betonoppervlakken bekist volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 461010					
		9.	Betonoppervlakken afwerken reparatie ter plaatse					
		. . . . .	beschadigingen en grindnesten.					
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			2,20	L
		. . . . .						
48		. . . . .	**Pergola constructie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
480		. . . . .	**Grondwerk en werkvloer**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4800		. . . . .	<u>Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk poeren</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
480010	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	110,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van keermuren					
		. . . . .	parkeertuinen.					
		. . . . .	Grondsoort: leemhoudende zandgrond					
		9.	Afwerken tot 0.50 buiten de daarop aan te brengen					
		. . . . .	werkvloer					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
480020	240111	. . . . .	Aanbrengen grondverbetering.	m3	20,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van vulzand in de sleuf.					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderzijde werkvloer, gemiddelde					
		. . . . .	laagdikte 20cm					
		. . .1. .	Zand voor zandbed	m3			20,00	L
		. . . .1.	Verdichten in lagen van max. 0,20m					
		. . . . .						
480030	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	55,00	V		
		. . . . .	Situering: muren parkeertuinen					
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50 mm	m3			2,75	L
		. . . . .	betonkwaliteit C30/37					
		. . . . .						
481		. . . . .	**Betonpoer**					
		. . . . .						
		. . . . .						
481010	421117	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. poervormig onderdeel.	m2	22,00	V		
		. . . . .	Betreft poeren ter plaatse van de parkeervelden					
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . .1. .	Betonoppervlakte					
		. . . . .	per poer 1.00x1.00m, 22 poeren					
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
481020	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	440,00	V		
		.1. . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en					
		. . . . .	dwarsstaven van gelijke diameter					
		. . . . .	#10 maaswijdte 150x150mm					
		. .5. . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 8 tot 10 kg/m2					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
481030	423117	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. poervormig onderdeel.	m3	6,60	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van 22 poeren tbv van de					
		. . . . .	pergola constructie					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			6,60	L
		. . . . .	Volgens NEN-EN-206-1 en NEN 8005					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD2					
		. . . . .	Zeewater: nvt					
		. . . . .	Vorst: XF1, deels verzadigd met water					
		. . . . .	Agressieve omgeving: niet van toepassing					
		. .2. . .	Consistentie: aardvochtig					
		. . .9. .	Cementsoort: conform Freement/Concrete, urban					
		. . . . .	mining o.g.					
		. . . .4.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm					
		9	Toe te passen hulpstof en vulstof conform					
		. . . . .	voorschriften Urban mining					
		. . . . .						
482		. . . . .	**Leveren en aanbrengen staalconstructie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
482000	433101	. . . . .	Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v.	EUR		N		
		. . . . .	Pergola constructie berekeningen aan de hand te					
		. . . . .	leveren stalen onderdelen					
		.1. . . .	Te leveren berekeningen: ter toetsing					
		. . . . .	staalconstructie					
		. .1. . .	Te leveren tekeningen: ter toetsing					
		. . . . .	staalconstructie.					
		. . . . .						
482020	432199	. . . . .	Aanbrengen staalconstructie westelijke parkeertuin	EUR		N		
		. . . . .	Betreft monteren en construeren stalen elementen					
		. . . . .	zoals geleverd bij post 482010.					
		. . . . .	- Aanbrengen stalen staanders afmeting	st			28,00	I
		. . . . .	100x100x10mm, hoogte 4.00m inclusief slobgaten en					
		. . . . .	getapte draadverbindingen.					
		. . . . .	- Aanbrengen flensen tbv verankering op	st			10,00	I
		. . . . .	betonfundering, aangebracht bij 481.					
		. . . . .	- Aanbrengen flens op betonsleuffundering	st			18,00	I
		. . . . .	parkeertuinmuren					
		. . . . .	- Aanbrengen chemische ankers 4st/staander	st			112,00	I
		. . . . .	- Aanbrengen vakwerkliggers afmeting 60x60x3mm	m			253,80	I
		. . . . .	(3x), maximale lengte 8.00m (ivm doorbuigen)					
		. . . . .	Verbindingen prefabriceren:					
		. . . . .	- Flensen, slobgaten en getapte draadverbindingen.					
		. . . . .	- Inclusief het poedercoaten (RAL9005) van de					
		. . . . .	stalenelementen.					
		. . . . .						
482030	432199	. . . . .	Aanbrengen staalconstructie oostelijke parkeertuin	EUR		N		
		. . . . .	Betreft monteren en construeren stalen elementen					
		. . . . .	zoals geleverd bij post 482010.					
		. . . . .	- Aanbrengen stalen staanders afmeting	st			32,00	I
		. . . . .	100x100x10mm, hoogte 4.00m inclusief slobgaten en					
		. . . . .	getapte draadverbindingen.					
		. . . . .	- Aanbrengen flensen tbv verankering op	st			12,00	I
		. . . . .	betonfundering, aangebracht bij 481.					
		. . . . .	- Aanbrengen flens op betonsleuffundering	st			20,00	I
		. . . . .	parkeertuinmuren					
		. . . . .	- Aanbrengen chemische ankers 4st/staander	st			128,00	I
		. . . . .	- Aanbrengen vakwerkliggers afmeting 60x60x3mm	m			292,20	I
		. . . . .	(3x), maximale lengte 8.00m (ivm doorbuigen)					
		. . . . .	Verbindingen prefabriceren:					
		. . . . .	- Flensen, slobgaten en getapte draadverbindingen.					
		. . . . .	- Inclusief het poedercoaten (RAL 9005) van de					
		. . . . .	stalenelementen.					
		. . . . .						
483		. . . . .	**Leveren en aanbrengen houten lamellen op pergola**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
483020	331199	. . . . .	Leveren en aanbrengen lamellen op pergola	st	726,00	V		
		. . . . .	Douglas houten lamellen op vakwerkliggers,	st			726,00	L
		. . . . .	afmetingen 70x270x4800mm (brxhxl)					
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen van bovenaf.	st			2.904,00	L
		. . . . .						
5		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
50		. . . . .	**Voorbereidende werkzaamheden en funderingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
500		. . . . .	**Profileren en verdichten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
500010	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	10.360,00	V		
		. . . . .	Situering: onderbanen cunetten verhardingen					
		. . . . .	Grondsoort: bestaande ondergrond					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. +84.00 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. .1. . .	Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:5					
		. . .9. .	Breedte variabel					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
500020	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	10.360,00	V		
		. . . . .	Situering: onderbanen cunetten verhardingen					
		. . . . .	Grondsoort: bestaande ondergrond					
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0.20 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
502		. . . . .	**Funderingslagen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
502010	800199	. . . . .	Oprullen tbv uitvullen ongebonden wegverharding	m2	160,00	V		
		. . . . .	Situering: Ter plaatse van Uranusstraat en					
		. . . . .	Koolweg (daarwaar straatwerk uitgevoerd wordt					
		. . . . .	maar geen rioleringswerkzaamheden plaatsvinden)					
		. . . . .	Betreft het ripperen/ doorfrezen van de bestaande					
		. . . . .	puinbaan					
		. . . . .	Breedte puinbaan: 5.50 tot 6.00m					
		. . . . .	Los werken tot een diepte van 15cm					
		. . . . .						
502020	800111	. . . . .	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	14,40	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: Ter plaatse van Uranusstraat en					
		. . . . .	Koolweg (daarwaar straatwerk uitgevoerd wordt					
		. . . . .	maar geen rioleringswerkzaamheden plaatsvinden)					
		7.	Menggranulaat ,	ton			14,40	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
502030	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2.300,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: Aan te brengen ter plaatse van					
		. . . . .	parkpaden					
		. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel. Er is					
		. . . . .	gerekend met een soortelijk gewicht van 1900 kg/m3					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld					
		. . . . .	0.20m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			874,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		9	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
502040	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	4.400,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: rijwegen, parkeren, overrijdbare					
		. . . . .	trottoirs					
		. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel. Er is					
		. . . . .	gerekend met een soortelijk gewicht van 1900 kg/m3					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld					
		. . . . .	0,30m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			2.508,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		9	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .						
502050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	6.900,00	V		
		. . . . .	Betreft: Het profileren (o.a. verkanten,					
		. . . . .	losstrekken etc.) van de reeds geleverde en					
		. . . . .	aangebrachte mengranulaat in het gehele werk					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 502030 en 502040					
		. . . . .	Grondsoort: Mengranulaat					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. . .1. .	Breedte oppervlak gemiddeld 6.5 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
503		. . . . .	**Straatlagen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5030		. . . . .	<u>Straatlagen verhardingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
503010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	9.050,00	V		
		. . . . .	Betreft : aan te brengen straatlaag van 5 cm dik					
		. . . . .	onder bestrating van betonstraatstenen t.b.v. het					
		. . . . .	wegdek en parkeerplaatsen binnen het werkterrein.					
		. . . . .	Exclusief de Molgoot van 3 strekse lagen en					
		. . . . .	streklaag langs trottoirbanden.					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en					
		. . . . .	ten hoogste 60 mm					
		3.	Dikte straatlaag: 0,05 m					
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 502					
		. .4. . .	Zand voor zandbed Rivierzand, kwartszand 0-4,	m3			452,50	L
		. . . . .	leverancier: zand en grindwinning L. Ortye Meers					
		. . . . .	o.g.					
		. . . . .	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .						
503020	831199	. . . . .	Aanbrengen extra straatzand achter de trottoirband	m3	40,00	V		
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van extra straatzand					
		. . . . .	achter de trottoirbanden.					
		. . . . .	Situering: Extra straatzand aanbrengen op de					
		. . . . .	wegfundering achter de trottoirbanden tussen het					
		. . . . .	cunet ontgraving en de betonsteunrug achter de					
		. . . . .	banden tot onderkant straatlaag t.p.v. de					
		. . . . .	trottoirs. gelijktijdig aanbrengen met de					
		. . . . .	straatlaag trottoirs die volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	503010 wordt aangebracht.					
		. . . . .	Verdichten conform de standaard RAW bepalingen.					
		. . . . .	Gerekend met aftrek van de sleuf					
		. . . . .	huisaansluitingen waarvan de aanvulling bij de					
		. . . . .	post aanvullen sleuf					
		. . . . .	hoofdriool/huisaansluitingen/Kolken,					
		. . . . .	bestekspostnrs.: in hoofdstuk 3.					
		. . . . .						
5031		. . . . .	<u>Straatlagen - splitbeton</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
503110	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	490,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een straatlaag van					
		. . . . .	splitbeton. Fungerend als drainerende straatlaag					
		. . . . .	ter plaatse van bomenpleinen.					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en					
		. . . . .	ten hoogste 70 mm					
		3.	Dikte straatlaag:gemiddeld 50mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van zand					
		. .9. . .	Splitbeton, een mengsel van alleen steenslag 2/6	m3			24,50	L
		. . . . .	mm (2/5,6 mm) of 4/8 mm met 250 kg portlandcement					
		. . . . .	(CEM I 32,5R of CEM I 42.5N) en 80-100 liter					
		. . . . .	water per m3. Splitbeton aardvochtig verwerken.					
		. . . . .	Mengen op plaats van verwerking of in					
		. . . . .	installatie. Splitbeton binnen één uur na het					
		. . . . .	mengen verwerken.					
		. . . . .						
51		. . . . .	**Kantopsluitingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
510		. . . . .	**Aanbrengen trottoirbanden diverse afmetingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5100		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden 18/20x20cm</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
510010	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	240,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen trottoirbanden conform					
		. . . . .	ontwerptekening.					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			9,60	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton (C12/15), dikte					
		. . . . .	ten minste 0,03m.					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,04 m3/ m band					
		.4. . . .	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van	st			1.200,00	L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen van					
		. . . . .	beton (C12/15), dikte ten minste 0,03m.					
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. .5. . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			240,00	L
		. . . . .	MBI, GeoBasic, kleur grijs, o.g.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
510020	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	705,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen trottoirbanden conform					
		. . . . .	ontwerptekening.					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			38,78	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton (C12/15), dikte					
		. . . . .	ten minste 0,03m.					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,055 m3/ m band					
		.5. . . .	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van	st			7.050,00	L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen van					
		. . . . .	beton (C12/15), dikte ten minste 0,03m.					
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. .5. . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			705,00	L
		. . . . .	MBI, GeoBasic, kleur grijs, o.g.					
		. . . . .						
510030	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	115,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen trottoirbanden conform					
		. . . . .	ontwerptekening.					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			4,60	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton (C12/15), dikte					
		. . . . .	ten minste 0,03m.					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,04 m3/ m band					
		.4. . . .	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van	st			575,00	L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen van					
		. . . . .	beton (C12/15), dikte ten minste 0,03m					
		. . . . .	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	Standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. .9. . .	Profiel 180/200 x 200 mm					
		. . . . .	MBI, GeoBAsic, kleur grijs, o.g.					
		. . . . .	Bochtbanden - trottoirbanden 180/200x200					
		. . . . .	uitwendig:					
		. . . . .	- R= 1m	st			72,00	L
		. . . . .	Bochtbanden - trottoirbanden 180/200x200					
		. . . . .	Inwendig:					
		. . . . .	- R= 1m	st			74,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
510040	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	34,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen trottoirbanden conform					
		. . . . .	ontwerptekening.					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,87	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton (C12/15), dikte					
		. . . . .	ten minste 0,03m.					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,055 m3/ m band					
		.5. . . .	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van	st			340,00	L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen van					
		. . . . .	beton (C12/15), dikte ten minste 0,03m					
		. . . . .	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	Standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. .9. . .	Profiel 180/200 x 200 mm					
		. . . . .	MBI, GeoBAsic, kleur grijs, o.g.					
		. . . . .	Bochtbanden - trottoirbanden 180/200x200					
		. . . . .	uitwendig:					
		. . . . .	- R=5m	st			30,00	L
		. . . . .	- R=6m	st			13,00	L
		. . . . .						
510050	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: aan te brengen trottoirbanden conform					
		. . . . .	ontwerptekening.					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,44	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton (C12/15), dikte					
		. . . . .	ten minste 0,03m.					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,055 m3/ m band					
		.4. . . .	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van	st			80,00	L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen van					
		. . . . .	beton (C12/15), dikte ten minste 0,03m					
		. . . . .	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	Standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. .9. . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			8,00	L
		. . . . .	MBI, GeoBAsic, kleur grijs, o.g.					
		. . . . .	- Hoekstuk 90gr., uitwendig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
510060	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	100,00	V		
		. . . . .	Betreft : het pasmaken van trottoirbanden					
		. . . . .	Gerekend is met 10% van de te stellen banden					
		9.	D.m.v. stofvrij zagen					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
5101		. . . . .	Leveren en aanbrengen trottoirbanden 38/40x20cm					
		. . . . .						
		. . . . .						
510110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: band langs hellingbaan inrit					
		. . . . .	parkeertuinen					
		. . . . .	Volgens tekeningnr.: TO 02					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			2,40	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton (C12/15), dikte					
		. . . . .	ten minste 0,06m.					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,06 m3/ m band					
		.9. . . .	Langs de trottoirbanden (tweezijdig) 1 streklaag	st			400,00	L
		. . . . .	van betonstraatsteen in cementspecie aanbrengen					
		. . . . .	van beton (C12/15), dikte ten minste 0,03m					
		. . . . .	Betonstraatstenen: Standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm - Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863. -					
		. . . . .	Kleur: 465 rood-zwart nuance. - Deklaag:					
		. . . . .	gesloten (ongewassen) en voorzien van 70%					
		. . . . .	kleurechte natuurlijk mineralen, fractie 1/3mm -					
		. . . . .	Deklaag met toevoeging phermafoob (ter voorkoming					
		. . . . .	vuilaanhechting). - Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm - Uitvoering: vlak met					
		. . . . .	afstandhouders - Betonstraatstenen (BRL2312) te					
		. . . . .	leveren onder KOMO certificaat.					
		. .9. . .	Profiel 380/400 x 200 mm	st			40,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: MBI, o.g.					
		. . . . .	Type: GeoBasic Trottoirbanden 38/40x20 cm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1000 mm					
		. . . . .	Sluiting: visbek					
		. . . . .	Deklaag: vlak					
		. . . . .	Kleur: GeoBasic A00 grijs					
		. . . . .						
510120	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft : het pasmaken van trottoirbanden					
		. . . . .	Gerekend is met 10% van de te stellen banden					
		9.	D.m.v. stofvrij zagen					
		.9.9. . .	Trottoirband, 38/40x20cm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
5102		. . . . .	Lev. en aanbrengen inritblokken en - verloopbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
510210	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	16,80	V		
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van inritbanden in					
		. . . . .	bandenlijn. Inritbanden hebben maximaal 9 cm					
		. . . . .	zicht t.o.v straatwerk.					
		. . . . .	Situering: Inritten parkeertuinen					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,01	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton (C12/15),					
		. . . . .	laagdikte minimaal 0.03m					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,09 m3/ m band					
		.5. . . .	Langs de inritbanden 2 streklagen van	st			168,00	L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen					
		. . . . .	beton (C12/15), laagdikte 0,03m					
		. .9. . .	Profiel 650 x 200 x 300 mm					
		. . . . .	MBI, Geobasic, kleur: grijs					
		. . .3. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,3 m	st			48,00	L
		. . . .9.	Eindstuk links, 650 x 200 x 300mm	st			4,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, 650 x 200x 300mm	st			4,00	L
		. . . . .	MBI, GeoBasic, kleur grijs met aansluiting op					
		. . . . .	banden 18/20x20.					
		. . . . .						
510220	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: conform tekening aansluitingen a-niveau					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,32	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van beton (C12/15),					
		. . . . .	laagdikte minimaal 0.03m					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,04m3/ m band					
		.5. . . .	Langs de inritbanden 2 streklagen van	st			80,00	L
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen					
		. . . . .	beton (C12/15), laagdikte 0,03m					
		. .9. . .	Profiel 200x120x1000mm, midden	st			4,00	L
		. . . . .	MBI, Geobasic, kleur: grijs					
		. . .9. .	Tussenstuk werkende lengte 2.00m					
		. . . .9.	Eindstuk links, 200 x 120/200 x 1000mm	st			2,00	L
		. . . . .	Eindstuk rechts, 200 x 120/200 x 1000mm	st			2,00	L
		. . . . .	MBI, GeoBasic, kleur grijs met aansluiting op					
		. . . . .	banden 18/20x20.					
		. . . . .						
511		. . . . .	**Aanbrengen opsluitbanden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5110		. . . . .	<u>Aanbrengen opsluitbanden 10x20 cm</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
511010	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.055,00	V		
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van opsluitbanden langs					
		. . . . .	trottoirs, erfscheidingen en plantvakken					
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			21,10	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van beton (C12/15)					
		. . . . .	laagdikte minimaal 0.03m					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,02m3/ m band					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm , Geocolor Clasic, kleur:	st			1.055,00	L
		. . . . .	grijs, MBI o.g.					
		. . . . .						
511020	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00	V		
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van opsluitbanden langs					
		. . . . .	trottoirs, erfscheidingen en plantvakken					
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			0,60	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van beton (C12/15)					
		. . . . .	laagdikte minimaal 0.03m					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,02m3/ m band.					
		. .9. . .	Hoekstukken, profiel 100 x 200 mm , Geocolor					
		. . . . .	Clasic, kleur: grijs, MBI o.g.					
		. . . . .	- 90 graden hoekstuk	st			28,00	L
		. . . . .	- 135 graden hoekstuk	st			2,00	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511030	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	100,00	V		
		. . . . .	Betreft : het pasmaken van opsluitbanden					
		. . . . .	Gerekend is met 10% van de te stellen banden					
		9.	D.m.v. "stofvrij" zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
52		. . . . .	**Elementenverharding**					
		. . . . .						
		. . . . .						
520		. . . . .	**Rijlopers en parkeervakken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5200		. . . . .	<u>Rijloper en parkeervakken</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
520000	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	144,00	V		
		. . . . .	Betreft : Rijwegen Uranusstraat, Treebeekplein en					
		. . . . .	Koolweg conform ontwerptekening, exclusief					
		. . . . .	streklagen betonbanden en streklagen goot. Deze					
		. . . . .	levering en werkzaamheden zijn opgenomen in					
		. . . . .	bestekspostnummers 41 ´Kantopsluitingen´					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting betonband streklaag					
		. . . . .	conform 41 ´Kantopsluitingen´					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			6.480,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	vrijgekomen bij bestekspost 121200					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,72	L
		. . . . .						
520010	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.892,00	V		
		. . . . .	Betreft : Rijwegen Uranusstraat, Treebeekplein en					
		. . . . .	Koolweg conform ontwerptekening, exclusief					
		. . . . .	streklagen betonbanden en streklagen goot. Deze					
		. . . . .	levering en werkzaamheden zijn opgenomen in					
		. . . . .	bestekspostnummers 41 ´Kantopsluitingen´					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting betonband streklaag					
		. . . . .	conform 41 ´Kantopsluitingen´					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			85.140,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	Standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			9,46	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
520020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	383,50	V		
		. . . . .	Betreft : parkeervakken, Treebeekplein en Koolweg					
		. . . . .	conform ontwerptekening, exclusief streklagen					
		. . . . .	betonbanden en streklagen goot. Deze levering en					
		. . . . .	werkzaamheden zijn opgenomen in					
		. . . . .	bestekspostnummers 41 ´Kantopsluitingen´					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting betonband streklaag					
		. . . . .	conform 41 ´Kantopsluitingen´					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			17.257,50	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	Standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,92	L
		. . . . .						
520030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	136,00	V		
		. . . . .	Situering: parkeervakken langs rijwegen					
		. . . . .	Treebeekplein, zie ontwerptekening.					
		9.	Parkeermatjes 0.90x2.70m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100	st			6.120,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Fabrikaat: MBI, o.g.					
		. . . . .	Type: GeoRetron Excellent Keiformaat					
		. . . . .	Vellingkant: geen=Stretto					
		. . . . .	Deklaag: gesloten					
		. . . . .	Kleur: GeoRetron Excellent 181 antraciet					
		. . . . .	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen					
		. . . . .	- Betonstenen leveren onder Komo certificaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
5201		. . . . .	<u>Markeringen parkeervakken</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
520110	831199	. . . . .	Aanbrengen blokmarkering parkeerplaatsen	m	306,90	V		
		. . . . .	Situering: markeringsstrook langsparkeren					
		. . . . .	In blokverband met twee kleuren stenen					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Betonstraatstenen: Standaard keiformaat, dikte 80	st			1.462,00	L
		. . . . .	mm, Fabrikaat: MBI,					
		. . . . .	Type: GeoRetron Excellent - stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. . . . .	- Type: Keiformaat Geobasic.	st			1.462,00	L
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, code KKCM505.					
		. . . . .	- Kleur: GeoBasic 505 wit					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak (zonder facet)met					
		. . . . .	afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,22	L
		. . . . .						
520120	831131	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande	m	45,00	V		
		. . . . .	bestrating; verband aanpassen.					
		. . . . .	Afwerking: Intrillen en afstrooien met					
		. . . . .	brekerszand.					
		1.	Verband bestrating: halfsteensverband					
		.2. . . .	Onderbroken streep 1 steen - 1 steen					
		. .1. . .	Breedte: 0,10 m					
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			100,00	L
		. . . . .	- Type: Keiformaat Geobasic.					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, code KKCM505.					
		. . . . .	- Kleur: GeoBasic 505 wit					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak (zonder facet)met					
		. . . . .	afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk					
		. . . . .						
521		. . . . .	**Parkeertuinen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5210		. . . . .	<u>Rijloper en parkeervakken</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521010	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	706,00	V		
		. . . . .	Betreft : Rijlopers parkeertuinen					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Streklaag langs molgoot zie bestekspost: 421110					
		. . . . .	en streklaag langs muren zie bestekspost: 421120.					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			31.770,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betonstraatstenen: Standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm - Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863. -					
		. . . . .	Kleur: 465 rood-zwart nuance.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte natuurlijk mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,53	L
		. . . . .						
521020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	911,00	V		
		. . . . .	Betreft : Parkeervakken parkeertuin					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Streklaag langs muren en op de scheiding					
		. . . . .	parkeervak met rijloper zie bestekspost: 421120.					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			40.995,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betonstraatstenen: Standaard keiformaat, dikte 80					
		. . . . .	mm - Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863. -					
		. . . . .	Kleur: 465 rood-zwart nuance.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte natuurlijk mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,56	L
		. . . . .						
5211		. . . . .	<u>Streklagen en markeringen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521110	831199	. . . . .	Aanbrengen streklagen langs molgoot, 1 strek	m	207,30	V		
		. . . . .	Situering: Parkeertuinen					
		. . . . .	1 strekse laag langs langs molgoot					
		. . . . .	Streklaag stellen in beton (C12/15), dikte ten	m3			5,18	L
		. . . . .	minste 0,03m.					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 0,025m3/ m streklaag					
		. . . . .	Betonstraatstenen: Standaard keiformaat, dikte 80	st			1.036,50	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 465 rood-zwart nuance.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte natuurlijk mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. . . . .						
521120	831199	. . . . .	Aanbrengen streklagen langs keermuur, 1 strek	m	458,90	V		
		. . . . .	Situering: Parkeertuinen					
		. . . . .	1 strekse laag langs langs keermuur en op					
		. . . . .	scheiding parkeervakken en rijloper					
		. . . . .	De streklaag wordt op straatlaag aangebracht en	m3			11,47	L
		. . . . .	zit in hoeveelheden bij bestekspostnrs:.503.					
		. . . . .	Betonstraatstenen: Standaard keiformaat, dikte 80	st			2.294,50	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 465 rood-zwart nuance.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte natuurlijk mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. . . . .						
521130	831131	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande	m	475,00	V		
		. . . . .	bestrating; verband aanpassen.					
		. . . . .	Afwerking: Intrillen en afstrooien met					
		. . . . .	brekerszand.					
		4.	Verband bestrating: elleboogverband					
		.9. . . .	Onderbroken streep					
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			658,00	L
		. . . . .	- Type: Keiformaat Geobasic.					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, code KKCM505.					
		. . . . .	- Kleur: GeoBasic 505 wit					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak (zonder facet)met					
		. . . . .	afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk					
		. . . . .						
5212		. . . . .	<u>Molgoot</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521210	832299	. . . . .	Aanbrengen keien van natuursteen - molgoot	m	103,70	V		
		. . . . .	Situering: Aan te brengen molgoot van 3 strekse					
		. . . . .	lagen in het hart van de rijweg en 2 strekken					
		. . . . .	kantopsluiting goot conform ontwerp, streklagen					
		. . . . .	zie bestekspost 421110.					
		. . . . .	Natuursteen keien: Coble-stones vrijgekomen uit	st			2.799,90	I
		. . . . .	werk.					
		. . . . .	Inclusief het transporteren van depot naar plaats					
		. . . . .	van verwerking (binnen werkterrein).					
		. . . . .	Afmetingen kei: 105 x105 x105 mm.					
		. . . . .	Molgoot bestaande uit 3 streklagen - getrapt					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Stellen in de beton (C12/15), dikte ten minste	m3			3,11	L
		. . . . .	0,05 m op de funderingslaag.					
		. . . . .	Gerekend met ca. 0,03 m3/m1					
		. . . . .	Voegen conform bestekspost: 521220					
		. . . . .						
521220	832211	. . . . .	Vullen van voegen.	m2	35,00	V		
		. . . . .	Betreft het vullen van de voegen voor de molgoot					
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de					
		. . . . .	aangebrachte natuursteenbestrating bij					
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 421210					
		.2. . . .	Met flexibel voegmateriaal Jointex - polymeer:	kg			227,50	L
		. . . . .	- hoogwaardige polymeer voegmortel - flexibele					
		. . . . .	voegmortel op basis van zand en bindstoffen.					
		. . . . .	- geschikt voor het opvoegen van praktisch alle					
		. . . . .	steensoorten zoals natuursteen die geplaatst zijn					
		. . . . .	op een drainerende ondergrond.					
		. . . . .	Kleur: steengrijs					
		. . .1. .	Breedte van de voeg: 5-10 mm					
		. . . .1.	Voeg over de volledige diepte vullen					
		. . . . .						
522		. . . . .	**Trottoir en loopstroken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
522010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	1.530,00	V		
		. . . . .	Betreft: Trottoirs binnen het werkterrein, aan te					
		. . . . .	brengen in halfsteensverband.					
		. . . . .	Kleur: Grijs met facet					
		9.	Totale breedte variabel					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			15.590,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	kleur: grijs, met facet.					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			2.840,00	L
		. . . . .	kleur: grijs, met facet.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
522020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	166,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van dikke tegels ter					
		. . . . .	plaatse van inritten en dergelijke conform					
		. . . . .	tekening.					
		9.	Totale breedte variabel					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			1.760,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur: grijs met facet					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			190,00	L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
523		. . . . .	**Bomenpleinen met gebroken tegels**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
523000	831599	. . . . .	Voorbereidende werkzaamheden bomenpleinen	m2	590,00	V		
		. . . . .	Betreft: het breken van tegels.					
		. . . . .	Tegels breken - flagstone schotsen					
		. . . . .	Te verwerken tegels dienen voor 90% van het					
		. . . . .	oppervlak van de te realiseren pleinen:					
		. . . . .	- een grootte te hebben van 1/2 tot 3/4 tegel;					
		. . . . .	- de kleinere stukken tegels dienen hergebruikt					
		. . . . .	te worden ten behoeve van het minimaliseren van					
		. . . . .	de voegen.					
		. . . . .	Overblijvende materialen na straten vervoeren					
		. . . . .	naar een inrichting met door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.					
		. . . . .	Transport- en acceptatiekosten voor rekening					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
523010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	490,00	V		
		. . . . .	Situering: Bomenpleinen - kopse zijdes park					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen tegels uit terrein -					
		. . . . .	gebroken aanbrengen als flagstones					
		9.	Totale breedte variabel					
		.9. . . .	Gebroken tegels aanbrengen als					
		. . . . .	schotsen/flagstones gebroken conform bestekspost					
		. . . . .	523000.					
		. .9. . .	Op splitbeton aangebracht conform bestekspost					
		. . . . .	503110					
		. . .9. .	Betontegels vrijgekomen uit terrein					
		. . . . .	Te verwerken tegels dienen voor 90% van het					
		. . . . .	oppervlak een grootte te hebben van:					
		. . . . .	- 1/2 tot 3/4 tegel.					
		. . . . .	De overige 10% van het oppervlak kan gevuld					
		. . . . .	worden met rest stukken vrijgekomen bij het					
		. . . . .	breken.					
		2	Afstrooien en inwassen met voegmiddel conform					
		. . . . .	bestekspost 523020					
		. . . . .						
523020	832211	. . . . .	Vullen van voegen.	m2	490,00	V		
		. . . . .	Betreft het vullen van de voegen voor de molgoot					
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de					
		. . . . .	aangebrachte natuursteenbestrating bij					
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 521210					
		.2. . . .	Met flexibel voegmateriaal Jointex - primeur:	kg			3.185,00	L
		. . . . .	- hoogwaardige polymeer voegmortel - flexibele					
		. . . . .	voegmortel op basis van cement en kunststof.					
		. . . . .	- te gebruiken om te voegen tussen					
		. . . . .	klinkers of tegels duurzaam en krachtig te					
		. . . . .	sluiten conform de DIN-norm 18318.					
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier.					
		. . . . .	Kleur steengrijs					
		. . .1. .	Breedte van de voeg: 5-10 mm					
		. . . .1.	Voeg over de volledige diepte vullen					
		. . . . .						
525		. . . . .	**Verkeerplateaus**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
525010	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	22,70	V		
		. . . . .	Betreft : piano's in zand cementspecie met					
		. . . . .	hoogteverschil straten. Alle plateaus in het					
		. . . . .	werkterrein voorzien van piano's conform					
		. . . . .	ontwerptekening					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.9. . . .	Zwarte en witte BBS in verband conform					
		. . . . .	detailtekening					
		. .9. . .	Straten in 5 cm zandcementspecie, die geleverd					
		. . . . .	dient te worden vanaf de centrale.					
		. . . . .	Levering zand zit in totaal aanbrengen					
		. . . . .	straatlaag.					
		. . . . .	Leveren cement (1 deel op 5 delen zand)	m3			0,76	L
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1.021,50	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet (181) en helder wit (505)					
		. . . . .	- Kleur zwart, type: GeoRetron Excellent	st			728,00	L
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm,					
		. . . . .	- Kleur: 181 antraciet.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte natuurlijk mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		. . . . .	- Kleur wit, type: Keiformaat GeoColor Excellent.	st			286,00	L
		. . . . .	(zonder facet)					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm.					
		. . . . .	- Kleur: 550 - helder wit.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak (zonder facet)met					
		. . . . .	afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,11	L
		. . . . .						
525020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	235,00	V		
		. . . . .	Betreft : Plateau drempels - stroomlagen -					
		. . . . .	zijvlakken					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.9. . . .	In halfsteensverband haaks op de wegas en in de					
		. . . . .	bochten					
		. .9. . .	Straten in 5 cm maasbetonzand					
		. . . . .	Levering zand zit in totaal aanbrengen straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			10.575,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	- Kleur zwart, type: GeoRetron Excellent					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm,					
		. . . . .	- Kleur: 181 antraciet.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte natuurlijk mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,18	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
525030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00	V		
		. . . . .	Situering: bovenvlak plateau's					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting betonband streklaag					
		. . . . .	conform 41 ´Kantopsluitingen´					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1.125,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	Standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,13	L
		. . . . .						
525040	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	207,00	V		
		. . . . .	Situering: bovenvlak plateau's					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Langs de kantopsluiting betonband streklaag					
		. . . . .	conform 41 ´Kantopsluitingen´					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			9.315,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betonstraatstenen:					
		. . . . .	Standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	- Fabrikaat: MBI, Type: GeoRetron Excellent -					
		. . . . .	stretto					
		. . . . .	- Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863.					
		. . . . .	- Kleur: 863 - donkerrood.					
		. . . . .	- Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van					
		. . . . .	70% kleurechte roodkleurige mineralen, fractie					
		. . . . .	1/3mm					
		. . . . .	- Deklaag met toevoeging phermafoob (ter					
		. . . . .	voorkoming vuilaanhechting).					
		. . . . .	- Voorzien van een protector.					
		. . . . .	- Dikte toplaag; 10mm					
		. . . . .	- Uitvoering: vlak met afstandhouders					
		. . . . .	- Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder					
		. . . . .	KOMO certificaat met keurmerk.					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,04	L
		. . . . .						
53		. . . . .	**Parkpaden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5310		. . . . .	<u>Halfverharde paden</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
531010	800299	. . . . .	Leveren en aanbrengen Grauwacke, laagdikte 50mm	m2	1.850,00	V		
		. . . . .	Situering: parkpaden					
		. . . . .	Breedte: 0.85 tot 2.00m					
		. . . . .	Grauwacke 0-12, o.g.	ton			148,00	L
		. . . . .	Gewicht: 1.600kg/m3					
		. . . . .	Sortering: fractie 0-12mm					
		. . . . .	Laagdikte: 50mm					
		. . . . .	Op een ondergrond, die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 50310.					
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Verdichtingsgraad conform opgave leverancier					
		. . . . .						
5312		. . . . .	Molgoot					
		. . . . .						
		. . . . .						
531210	832299	. . . . .	Aanbrengen keien van natuursteen - molgoot	m	62,00	V		
		. . . . .	Situering: Aan te brengen molgoot van 3 strekse					
		. . . . .	lagen in het hart van de parkpaden..					
		. . . . .	Natuursteen keien: Coble-stones vrijgekomen uit	st			1.674,00	T
		. . . . .	werk.					
		. . . . .	Inclusief het transporteren van depot naar plaats					
		. . . . .	van verwerking (binnen werkterrein).					
		. . . . .	Afmetingen kei: 105 x105 x105 mm.					
		. . . . .	Molgoot bestaande uit 3 streklagen - getrapt					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Stellen in de beton (C12/15), dikte ten minste	m3			1,86	L
		. . . . .	0,05 m op de funderingslaag.					
		. . . . .	Gerekend met ca. 0,03 m3/m1					
		. . . . .	Voegen conform bestekspost: 531230					
		. . . . .						
531220	832299	. . . . .	Aanbrengen keien van natuursteen - molgoot	m	74,00	V		
		. . . . .	Situering: Aan te brengen molgoot van 3 strekse					
		. . . . .	lagen in het hart van de parkpaden..					
		. . . . .	Leveren Natuursteen keien: Coble-stones, in	st			1.998,00	L
		. . . . .	aansluiting op de vrijgekomen Cobble stones					
		. . . . .	Afmetingen kei: 105 x105 x105 mm.					
		. . . . .	Molgoot bestaande uit 3 streklagen - getrapt					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Stellen in de beton (C12/15), dikte ten minste	m3			2,22	L
		. . . . .	0,05 m op de funderingslaag.					
		. . . . .	Gerekend met ca. 0,03 m3/m1					
		. . . . .	Voegen conform bestekspost: 531230					
		. . . . .						
531230	832211	. . . . .	Vullen van voegen.	m2	47,60	V		
		. . . . .	Betreft het vullen van de voegen voor de molgoot					
		1.	Het betreft het vullen van de voegen van de					
		. . . . .	aangebrachte natuursteenbestrating bij					
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 524210 en 524220					
		.2. . . .	Met flexibel voegmateriaal Jointex - polymeer:	kg			309,40	L
		. . . . .	- hoogwaardige polymeer voegmortel - flexibele					
		. . . . .	voegmortel op basis van zand en bindstoffen.					
		. . . . .	- geschikt voor het opvoegen van praktisch alle					
		. . . . .	steensoorten zoals natuursteen die geplaatst zijn					
		. . . . .	op een drainerende ondergrond.					
		. . . 1. .	Breedte van de voeg: 5-10 mm					
		. . . . 1.	Voeg over de volledige diepte vullen					
		. . . . .						
6		. . . . .	**Beplantingen**					
		. . . . .	Zie: Tekeningnummer: TO 04: Beplantingsplan					
		. . . . .	Bijlage 10: Plantlijst, d.d. september 2020.					
		. . . . .						
60		. . . . .	**Verbeteren plantplaatsen beplantingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
601		. . . . .	**Verbeteren plantplaatsen bomen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
6010		. . . . .	Verbeteren plantplaatsen bomen in verharding					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
601000	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	208,00	V		
		. . . . .	Situering: Conform tekening TO 04 Beplantingsplan					
		. . . . .	Betreft bomen ter plaatse van bomenpleinen.					
		. . . . .	Plantplaatsverbetering: 16m3 per boom					
		9.	Oppervlakte te ontgraven conform tekening,					
		. . . . .	laagdikte 0.60m					
		.6. . . .	Vrijgekomen grond/granulaat naast de ontgraving	m3			125,00	I
		. . . . .	deponeren. De aannemer wordt eigenaar van de					
		. . . . .	overige vrijgekomen grond /granulaat.					
		. .9. . .	Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte					
		. . . . .	van 0.50 m, wanden van de ontgraving oprullen.					
		. . .9. .	De grondverbetering bestaat uit 2 lagen.					
		. . . . .	Bovenlaag: Riwi bomengranulaat 0-5.	m3			104,00	L
		. . . . .	Totale laagdikte 50 cm, aan te brengen in					
		. . . . .	maximale laagdikte van 20 cm die verdicht dient					
		. . . . .	te worden tot 3 MPa, alvorens de volgende laag					
		. . . . .	van 20 cm wordt aangebracht.					
		. . . . .	Bomengranulaat 0-5					
		. . . . .	Onderlaag: Riwi bomengranulaat 0-35,m,laagdikte	m3			104,00	L
		. . . . .	50cm.					
		. . . . .	Aan te brengen in maximale laagdikte van 20 cm					
		. . . . .	die verdicht dient te worden tot 3 MPa, alvorens					
		. . . . .	de volgende laag van 20 cm wordt aangebracht					
		. . . .3.	De aanvulling in lagen verdichten					
		. . . . .	in maximale laagdiktes van 20 cm tot 3 MPA,					
		. . . . .	conform de standaard RAW					
		9	De plaats van de grondverbetering markeren. Wijze					
		. . . . .	van markeren ter keuze aannemer.					
		. . . . .						
601010	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	322,00	V		
		. . . . .	Situering: Conform tekening TO 04 Beplantingsplan					
		. . . . .	Betreft bomen ter plaatse van langs parkeervakken					
		. . . . .	en inrit zuidwestelijke parkeertuin.					
		. . . . .	Plantplaatsverbetering: 16m3 per boom					
		. . . . .	Grond ontgraven en vervoeren conform 231010.					
		. . .9. .	De grondverbetering bestaat uit 2 lagen.					
		. . . . .	Bovenlaag: 50% Riwi bomengranulaat 0-5,vermengd					
		. . . . .	met 50% teelaarde volgens RAW.					
		. . . . .	Totale laagdikte 50 cm, aan te brengen in					
		. . . . .	maximale laagdikte van 20 cm die verdicht dient					
		. . . . .	te worden tot 3 MPa, alvorens de volgende laag					
		. . . . .	van 20 cm wordt aangebracht.					
		. . . . .	Bomengranulaat 0-5 gemengd met	m3			80,50	L
		. . . . .	teelaarde	m3			80,50	I
		. . . . .	Onderlaag: Riwi bomengranulaat 0-35.	m3			161,00	L
		. . . . .	Laagdikte 50 cm, aan te brengen in maximale					
		. . . . .	laagdikte van 20 cm die verdicht dient te worden					
		. . . . .	tot 3 MPa, alvorens de volgende laag van 20 cm					
		. . . . .	wordt aangebracht.					
		. . . .2.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .	in maximale laagdiktes van 20 cm tot 3 MPA,					
		. . . . .	conform de standaard RAW					
		. . . . .						
6011		. . . . .	<u>Verbeteren plantplaats bomen in groenvakken</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
601110	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	752,00	V		
		. . . . .	Situering: Conform tekening TO 04 Beplantingsplan					
		. . . . .	Plantplaatsverbetering: 16m3 per boom					
		9.	Oppervlakte te ontgraven conform tekening,					
		. . . . .	laagdikte 1.00m					
		. . . . .	Ondergrond doorspitten tot een diepte van 50cm.					
		. . . . .	De zijkanten van de groeiplaats openwerken, voor					
		. . . . .	een goede uitwisseling van lucht en water tussen					
		. . . . .	de groeiplaats en omliggende bodem.					
		.6. . . .	Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren.					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen grond					
		. . .1. .	Aanvullen met bodemverbeteraar tot 1.00m diepte.	m3			752,00	I
		. . . . .	Toplaag, laagdikte 20cm, Teelgrond vrijkomend uit	m3			150,40	T
		. . . . .	terrein.					
		. . . . .	Onderlaag, laagdikte 80cm:					
		. . . . .	Teelgrond (vrijkomend in het werk 50%)	m3			300,80	T
		. . . . .	doormengen met 50% Substrado BVV, o.g.	m3			300,80	L
		. . . . .	Substrado en gebiedseigengrond homogeen doormengen					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking.					
		. . . .4.	De aanvulling niet verdichten					
		. . . . .	De indringingsweerstand van de groeiplaats,					
		. . . . .	maximaal 1,5 MPa..					
		9	De plaats van de grondverbetering markeren. Wijze					
		. . . . .	van markeren ter keuze aannemer.					
		. . . . .						
601210	515301	. . . . .	Aanbrengen wortelscherm.	m	65,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen wortelgeleidings-scherm, TRG60, of					
		. . . . .	geleijkwaardig, 60 cm (h) volgens detailtekening					
		. . . . .	CTGN18-03.					
		. . . . .	Verticaal langs trottoirband plaatsen met					
		. . . . .	geleidingsribben naar de te planten boom					
		. . . . .	toegericht.					
		. . . . .	Aanvullen met vrijgekomen grond uit de te graven					
		. . . . .	sleuf.					
		2.	Langs aan te brengen bomen					
		. . . . .	tussen boom trottoirband en tussen boom en					
		. . . . .	betonbanden					
		.2. . . .	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in					
		. . . . .	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm					
		. .2. . .	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over					
		. . . . .	naastliggend terrein (plantvak)rondom boom.					
		. . . .9.	Wortelgeleidingspanelen 60 cm aanbrengen.	m1			65,00	L
		. . . . .	Bovenkant scherm ca 20 mm boven betonband.					
		. . . . .	De aanvulling verdichten.					
		. . . . .						
602		. . . . .	**Verbeteren plantplaats hagen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
602010	220301	. . . . .	Grond verwerken in plantsleuf hagen	m3	78,00	V		
		. . . . .	Situering: Beukenhaag					
		. . . . .	Grondsoort:	m3			78,00	I
		. . . . .	Teelgrond (vrijkomend in het werk 50%) homogeen	m3			39,00	T
		. . . . .	doormengen met beukengrond (50%).	m3			39,00	L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		2.	Hoogte 0.60 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		9	Samengestelde grond doorspitten tot een diepte					
		. . . . .	van 60cm					
		. . . . .	Overblijvende grond vervoeren naar depot.					
		. . . . .						
7		. . . . .	**Straatmeubilair en bebording**					
		. . . . .						
		. . . . .						
71		. . . . .	**Straatmeubilair**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
710		. . . . .	**Banken**					
		. . . . .	Montage banken confrom bijlage 16.					
		. . . . .						
710010	719999	. . . . .	Aanbrengen zitelement - recht, lengte 2,00m	st	8,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen zitelement recht					
		. . . . .	op gemetselde muur.					
		. . . . .	Situatie: zie uitvoeringstekening en details.					
		. . . . .	zitelement:	st			8,00	I
		. . . . .	- type: Rough & Ready					
		. . . . .	- model: Recht - R&R-CW-TOP-200-40					
		. . . . .	- leverancier: Streetlife o.g.					
		. . . . .	- materiaal: RVS Streetlock®-kammen staal,					
		. . . . .	thermisch verzinkt					
		. . . . .	- FSC 100% hardhout balken Louro Gamela, afm:					
		. . . . .	2000x400mm (LxB)					
		. . . . .	Bevestigen door middel van chemische ankers	st			64,00	I
		. . . . .	conform bestekpost: 711050.					
		. . . . .	Levering conform bestekspost 841010.					
		. . . . .						
710020	719999	. . . . .	Aanbrengen zitelement - gebogen, R= 16600mm	st	4,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen zitelement gebogen					
		. . . . .	op gestorte betonvl;oer.					
		. . . . .	Situatie: zie uitvoeringstekening en details.					
		. . . . .	zitelement:	st			4,00	I
		. . . . .	Montage onderdelen zie bijlage: 16					
		. . . . .	- type: Rough & Ready					
		. . . . .	- model: gebogen - RR-C-R1660-L600-W60 + RB					
		. . . . .	- leverancier: Streetlife o.g.					
		. . . . .	- materiaal: RVS Streetlock®-kammen staal,					
		. . . . .	thermisch verzinkt					
		. . . . .	- FSC 100% hardhout balken Louro Gamela					
		. . . . .	- afm: 6000x600x450mm (LxBxH)					
		. . . . .	- straal: 16600mm					
		. . . . .	Inclusief rugleuning:					
		. . . . .	- R&R-C-RBR-200, rugleuning met verticale balken,	st			8,00	I
		. . . . .	afmeting: 200x38cm (lxh)					
		. . . . .	Bevestigen door middel van chemische ankers	st			32,00	I
		. . . . .	conform bestekpost: 711050.					
		. . . . .	Levering conform bestekspost 841020.					
		. . . . .						
710030	719999	. . . . .	Aanbrengen zitelement - gebogen, R= 35800mm	st	4,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen zitelement gebogen					
		. . . . .	inclusief grondwerk..					
		. . . . .	Situatie: zie uitvoeringstekening en details.					
		. . . . .	zitelement:	st			4,00	I
		. . . . .	- type: Rough & Ready					
		. . . . .	- model: gebogen - RR-C-R1660-L600-W60 + RB					
		. . . . .	- straal: 35800mm					
		. . . . .	- leverancier: Streetlife o.g.					
		. . . . .	- materiaal: RVS Streetlock®-kammen staal,					
		. . . . .	hermisch verzinkt					
		. . . . .	- FSC 100% hardhout balken Louro Gamela					
		. . . . .	- afm: 6000x600x450mm (LxBxH)					
		. . . . .	Inclusief rugleuning:					
		. . . . .	- R&R-C-RBR-200, rugleuning met verticale balken,	st			8,00	I
		. . . . .	afmeting: 200x38cm (lxh)					
		. . . . .	- Betonvoet, FUN26 gatafstand 26cm, ca.34×17×35cm	st			16,00	I
		. . . . .	(l×b×h)					
		. . . . .	Levering conform bestekspost 841030.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
710050	425299	. . . . .	Aanbrengen korte lijmankers in metselwerk	st	64,00	V		
		. . . . .	Chemisch anker: M8					
		. . . . .	In gemetselde muur.					
		. . . . .	Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Diameter boorgat: 10 mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 90 mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . . . .	Lijmen met:chemische indraaicapsule M10/8	st			64,00	L
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .						
710060	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	32,00	V		
		. . . . .	Betreft het chemisch verankeren van banken op					
		. . . . .	betonvloer.					
		9.	Chemisch anker: M10					
		.5. . . .	In betonvloer					
		. . . . .	Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 12 mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 90 mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .2. .	Boorgat schoon- en droogblazen					
		. . . .9.	Lijmen met:chemische indraaicapsule M 12/10	st			32,00	L
		2	Vrijgekomen materialen worden eigendom van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .						
711		. . . . .	**Boomroosters**					
		. . . . .						
		. . . . .						
711010	719999	. . . . .	Aanbrengen boomrooster	st	8,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen boomrooster					
		. . . . .	Situatie: zie uitvoeringstekening en details.					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk.					
		. . . . .	Boomrooster:	st			8,00	I
		. . . . .	- type: Circles					
		. . . . .	- leverancier: Grijsen o.g.					
		. . . . .	- materiaal: 10mm nodulair gietijzer (GG40)					
		. . . . .	- buitenmaat: Ø2380mm					
		. . . . .	- plantgat: Ø1400mm					
		. . . . .	- hoogte: 41 mm					
		. . . . .	Inlegrand:	st			8,00	I
		. . . . .	- model: rond bestaand uit 4 delen					
		. . . . .	- leverancier: Grijsen o.g.					
		. . . . .	- materiaal: staal, thermisch verzinkt					
		. . . . .	- afmetingen: Ø 2400 mm					
		. . . . .	- belastbaar tot 15 kN					
		. . . . .	Materialen ter beschikking stellen conform					
		. . . . .	bestekspost 822010.					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen onderconstructie van	m			28,00	L
		. . . . .	opsluitbanden 10x20.					
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen en toebehoren.					
		. . . . .	Plaatsen volgens voorschriften leverancier.					
		. . . . .						
712		. . . . .	**Afvalbakken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
712090	710099	. . . . .	Leveren en aanbrengen afvalbak.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van afvalbak.					
		. . . . .	Situatie: locatie conform uitvoeringstekening.					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk.					
		. . . . .	Afvalbak:	st			4,00	L
		. . . . .	- type: Capitole met Doggypole					
		. . . . .	- artikelnummer 561252					
		. . . . .	- kleur: RAL 9007					
		. . . . .	- leverancier: Royal Dutch Bammens o.g.					
		. . . . .	- v.v. stank en dierwerende klep					
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen en toebehoren.					
		. . . . .	Plaatsen 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	
72		. . . . .	**Bebording**					
		. . . . .	Voor de uitvoering van de verkeers-maatregelen					
		. . . . .	geldt retro reflectie klasse II.					
		. . . . .	Plaatsingshoogte onderzijde bord 2,20 m +mv					
		. . . . .						
720010	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
		. . . . .	Conform tekening TO 02 aan de Koolweg					
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			1,00	L
		. . . . .	vast kruis					
		. .2. . .	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk					
		. . . . .	aan 1,5 m)					
		. . .4. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type III	st			2,00	I
		. . . . .	- Bovenste bord: model VR07l vierkant 400mm	st			1,00	L
		. . . . .	klasse III DOR					
		. . . . .	- Onderbord: RVV model J21 driehoek 700mm	st			1,00	L
		. . . . .	klasse III VLAK					
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II , op basis van:					
		. . . . .	DG3 Diamond Grade folie, retroreflecterende					
		. . . . .	folie op basis van microprisma's met een minimum					
		. . . . .	retroreflecterende waarde van 450 cd/lux.m2					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
720020	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V		
		. . . . .	Conform tekening TO 02 - inritten parkeertuinen					
		. . . . .	- eenrichtingsverkeer					
		1.	In het maaiveld					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			4,00	L
		. . . . .	vast kruis					
		. .2. . .	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk					
		. . . . .	aan 1,5 m)					
		. . .4. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type III :	st			4,00	I
		. . . . .	- RVV model C02 rond 400mm klasse III VLAK	st			2,00	L
		. . . . .	- RVV model C03 vierkant 400mm klasse III VLAK	st			8,00	L
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II op basis van:					
		. . . . .	DG3 Diamond Grade folie, retroreflecterende					
		. . . . .	folie op basis van microprisma's met een minimum					
		. . . . .	retroreflecterende waarde van 450 cd/lux.m2					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
720030	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	4,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: pergola constructie					
		. . .4. .	Afmetingen volgens type III ,	st			4,00	I
		. . . . .	- RVV model C02 rond 400mm klasse III VLAK	st			2,00	L
		. . . . .	- RVV model C03 vierkant 400mm klasse III VLAK	st			2,00	L
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II op basis van:					
		. . . . .	DG3 Diamond Grade folie, retroreflecterende					
		. . . . .	folie op basis van microprisma's met een minimum					
		. . . . .	retroreflecterende waarde van 450 cd/lux.m2					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
8		. . . . .	**Bijkomende werkzaamheden**					
		. . . . .						
		. . . . .						
82		. . . . .	**Te leveren materialen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
821		. . . . .	**Banken**					
		. . . . .	Montage banken conform bijlage 16 en					
		. . . . .	besteksposten onder 710.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
821010	719999	. . . . .	Leveren zitelement - recht, lengte 2,00m	st	8,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen zitelement recht					
		. . . . .	op gemetselde muur.					
		. . . . .	Situatie: zie uitvoeringstekening en details.					
		. . . . .	zitelement:	st			8,00	L
		. . . . .	- type: Rough & Ready					
		. . . . .	- model: Recht - R&R-CW-TOP-200-40					
		. . . . .	- leverancier: Streetlife o.g.					
		. . . . .	- materiaal: RVS Streetlock®-kammen staal,					
		. . . . .	thermisch verzinkt					
		. . . . .	- FSC 100% hardhout balken Louro Gamela, afm:					
		. . . . .	2000x400mm (LxB)					
		. . . . .						
821020	719999	. . . . .	Leveren zitelement - gebogen, R= 16600mm	st	4,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen zitelement gebogen					
		. . . . .	op gestorte betonvl;oer.					
		. . . . .	Situatie: zie uitvoeringstekening en details.					
		. . . . .	zitelement:	st			4,00	L
		. . . . .	Montage onderdelen zie bijlage: 16					
		. . . . .	- type: Rough & Ready					
		. . . . .	- model: gebogen - RR-C-R1660-L600-W60 + RB					
		. . . . .	- leverancier: Streetlife o.g.					
		. . . . .	- materiaal: RVS Streetlock®-kammen staal,					
		. . . . .	thermisch verzinkt					
		. . . . .	- FSC 100% hardhout balken Louro Gamela					
		. . . . .	- afm: 6000x600x450mm (LxBxH)					
		. . . . .	- straal: 16600mm					
		. . . . .	Inclusief rugleuning:					
		. . . . .	- R&R-C-RBR-200, rugleuning met verticale balken,	st			8,00	L
		. . . . .	afmeting: 200x38cm (lxh)					
		. . . . .						
821030	719999	. . . . .	Leveren zitelement - gebogen, R= 35800mm	st	4,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen zitelement gebogen					
		. . . . .	inclusief grondwerk..					
		. . . . .	Situatie: zie uitvoeringstekening en details.					
		. . . . .	zitelement:	st			4,00	L
		. . . . .	- type: Rough & Ready					
		. . . . .	- model: gebogen - RR-C-R1660-L600-W60 + RB					
		. . . . .	- straal: 35800mm					
		. . . . .	- leverancier: Streetlife o.g.					
		. . . . .	- materiaal: RVS Streetlock®-kammen staal,					
		. . . . .	hermisch verzinkt					
		. . . . .	- FSC 100% hardhout balken Louro Gamela					
		. . . . .	- afm: 6000x600x450mm (LxBxH)					
		. . . . .	Inclusief rugleuning:					
		. . . . .	- R&R-C-RBR-200, rugleuning met verticale balken,	st			8,00	L
		. . . . .	afmeting: 200x38cm (lxh)					
		. . . . .	- Betonvoet, FUN26 gatafstand 26cm, ca.34×17×35cm	st			16,00	L
		. . . . .	(l×b×h)					
		. . . . .						
822		. . . . .	**Boomroosters**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822010	719999	. . . . .	Leveren boomrooster	st	8,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen boomrooster					
		. . . . .	Situatie: zie uitvoeringstekening en details.					
		. . . . .	Boomrooster:	st			8,00	L
		. . . . .	- type: Circles					
		. . . . .	- leverancier: Grijsen o.g.					
		. . . . .	- materiaal: 10mm nodulair gietijzer (GG40)					
		. . . . .	- buitenmaat: Ø2380mm					
		. . . . .	- plantgat: Ø1400mm					
		. . . . .	- hoogte: 41 mm					
		. . . . .	Inlegrand:	st			8,00	L
		. . . . .	- model: rond bestaand uit 4 delen					
		. . . . .	- leverancier: Grijsen o.g.					
		. . . . .	- materiaal: staal, thermisch verzinkt					
		. . . . .	- afmetingen: Ø 2400 mm					
		. . . . .	- belastbaar tot 15 kN					
		. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen en toebehoren.					
		. . . . .	Plaatsen volgens voorschriften leverancier.					
		. . . . .						
85		. . . . .	**Revisiemetingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
850010	256499	. . . . .	Maken revisietekeningen huis/lkolkaansluitingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het inmeten van de huis- en					
		. . . . .	kolkaansluitingen en ontstoppingsstukken en deze					
		. . . . .	revisie gegevens digitaal verwerken.					
		. . . . .	Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform					
		. . . . .	de bepalingen in deel 3 artikel 01.33.03 lid 1					
		. . . . .	van dit bestek.					
		. . . . .	Pas nadat aannemer aantoonbaar heeft gemaakt dat					
		. . . . .	de huis-/kolkaansluitingen en ontstoppingsstukken					
		. . . . .	op de voorgeschreven werkwijze zijn ingemeten mag					
		. . . . .	deze de sleuf pas aanvullen met zand.					
		. . . . .						
850020	610899	. . . . .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N		
		. . . . .	Betreft : revisie van alle in het kader van dit					
		. . . . .	bestek aangelegde ondergrondse en bovengrondse					
		. . . . .	infrastructuur.					
		. . . . .	Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform					
		. . . . .	de bepalingen in deel 3, artikel 01.33.03 lid 1					
		. . . . .	en 2 dit bestek,					
		. . . . .	Betreffende het inmeten hoofdriool in combinatie					
		. . . . .	met het aanvullen van de sleuf geldt het					
		. . . . .	navolgende:					
		. . . . .	Pas nadat aannemer aantoonbaar heeft gemaakt dat					
		. . . . .	de strengen op de voorgeschreven werkwijze zijn					
		. . . . .	ingemeten mag deze de sleuf hoofdriool pas					
		. . . . .	aanvullen met zand.					
		. . . . .	De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de					
		. . . . .	revisie verwerkt moet worden zullen door of					
		. . . . .	namens de opdrachtgever ter beschikking worden					
		. . . . .	gesteld.					
		. . . . .						
86		. . . . .	**Uitzetwerk.**					
		. . . . .						
		. . . . .						
860010	610299	. . . . .	Berekeningen en tekeningen t.b.v. uitzetwerk	EUR		N		
		. . . . .	Het maken van hulpberekeningen en -tekeningen					
		. . . . .	om te komen tot goed uitzetwerk.					
		. . . . .	Opmerking:					
		. . . . .	Digitaal uitzetten is ter competentie van de					
		. . . . .	aannemer. Het digitale uitzetwerk dient echter					
		. . . . .	door de aannemer gecontroleerd en vergeleken te					
		. . . . .	worden met de maatvoering op de tekeningen.					
		. . . . .						
87		. . . . .	**Zorgplicht in het kader v.d. wet natuurbescherming**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
870010	641232	. . . . .	Toepassen maatregelen bescherming fauna	EUR		N		
		. . . . .	Situering gehele terrein					
		1.	Maatregelen overeenkomstig maatregelen tabel					
		. . . . .	6.1, bijlage 14: Flora en Fauna onderzoek					
		.9. . . .	Maatregelen voor grondgebonden zoogdieren					
		. .9. . .	Binnen het gehele werkterrein.					
		9	Voldoen aan de zorgplicht door in één richting te					
		. . . . .	werken zodat de dieren kunnen vluchten.					
		. . . . .						
9		. . . . .	**Staartposten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
91		. . . . .	**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	Inrichten werkterrein					
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen					
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,					
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van					
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het					
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde					
		. . . . .	kabels en leidingen.					
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .						
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	Opruimen werkterrein					
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen					
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,					
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken					
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen					
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand					
		. . . . .	brengen van het werkterrein.					
		.1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de					
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen					
		. . . . .						
910030	610199	. . . . .	CAR-verzekering	EUR		N		
		. . . . .	Het afsluiten van een Constructie All-risk					
		. . . . .	verzekering conform het gestelde in deel 3,					
		. . . . .	artikel 01 16 0.					
		. . . . .						
910040	610199	. . . . .	Opstellen werkplan.	EUR		N		
		. . . . .	Het opstellen van een werkplan conform het					
		. . . . .	gestelde in deel 3, artikel 01 13 06					
		. . . . .						
910050	610199	. . . . .	Maatregelen ihkv EMVI-criteria	EUR		N		
		. . . . .	In de post dienen de kosten opgenomen te worden					
		. . . . .	die gepaard gaan met het in de praktijk brengen					
		. . . . .	van de voorgenomen EMVI maatregelen.					
		. . . . .	In de kosten dienen tevens de kosten opgenomen te					
		. . . . .	worden welke gepaard gaan met het communiceren					
		. . . . .	met de omwonende (inclusief het bezorgen van					
		. . . . .	bewonersbrieven).					
		. . . . .						
95		. . . . .	**Stelposten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
9500		. . . . .	<u>Diensten en leveringen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen					
		. . . . .	en werkzaamheden					
		. . . . .						
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	28.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		9.	Leveren metselstenen omgebakken vanuit de portiek					
		. . . . .	flat.					
		. . . . .	Leverancier: Urbricks (doorstart van Douveren).					
		. . . . .						
950030	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	30.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		9.	Betreffende de levering van circulaire materialen					
		. . . . .	(vrijgekomen uit projecten in de omgeving).					
		. . . . .	Materialen ter goedkeuring voorleggen aan de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	- leveren stalen staanders afmeting 100x100x10mm,	st			60,00	L
		. . . . .	hoogte 4.00m inclusief slobgaten en getapte					
		. . . . .	draadverbindingen.					
		. . . . .	- leveren flens tbv verankering, afmeting	st			60,00	L
		. . . . .	voetplaat 600x600x10mm, flens in afstemming met					
		. . . . .	paal					
		. . . . .	- leveren chemische ankers 4st/staander	st			240,00	L
		. . . . .	- leveren langsliggers vakwerkliggers afmeting	m			420,00	L
		. . . . .	60x60x3mm (3x), maximale lengte 8.00m (ivm					
		. . . . .	doorbuigen)					
		. . . . .	- leveren dwarsliggers vakwerkliggers afmeting	st			30,00	L
		. . . . .	60x60x3mm (3x), lengte 4.20m					
		. . . . .	Verbindingen prefabriceren:					
		. . . . .	- Flensen, slobgaten en getapte draadverbindingen.					
		. . . . .	- Inclusief het poedercoaten (RAL 9005) van de					
		. . . . .	stalenelementen.					
		. . . . .						
9510		. . . . .	<u>Kabels en leidingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
951010	610502	. . . . .	Stelpost voor het melden van de afwijkende	EUR	500,00	V		
		. . . . .	ligging van kabels en leidingen.					
		. . . . .	Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake					
		. . . . .	van het melden van afwijkende liggingen van					
		. . . . .	kabels en leidingen.					
		. . . . .						
951020	610503	. . . . .	Stelpost voor het melden van een onbekend	EUR	500,00	V		
		. . . . .	ondergronds net.					
		. . . . .	Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake					
		. . . . .	van het melden van het aantreffen van een					
		. . . . .	onbekend ondergronds net.					
		. . . . .						
9520		. . . . .	<u>Tijdelijke parkeerplaats - Wellnes</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
952010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	15.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		9.	Leveren, aanbrengen en weer opruimen van een					
		. . . . .	tijdelijke parkeervoorziening ten behoeve van de					
		. . . . .	Wellness.					
		. . . . .	In overleg en na goedkeuring directie.					
		. . . . .						
9530		. . . . .	<u>Partijkeuring grond</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
953010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	3.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		9.	Kosten ten behoeve van partijkeuring					
		. . . . .	gondonderzoek af te voeren grond AP04.					
		. . . . .						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, in dit document aangeduid met 'Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- De hoofdcode van een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek verwijst naar de technische bepalingen van een hoofdstuk in deel 3 (een afspraak binnen de RAW-systematiek). Echter indien de technische bepalingen van het betreffende hoofdstuk in het bestek of de Standaard niet volledig zijn en het onderwerp niet eenduidig en herkenbaar is, is het bestek onverkort van toepassing en gelden ook de technische bepalingen van de overige hoofdstukken.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard zijn gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

03 Verstrekte rsx-bestanden dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de opdrachtnemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad dan wel aankondiging vermelde aanbestedingsreglement.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in de inschrijvingsleidraad dan wel aankondiging vermelde aanbestedingsreglement.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

01 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante stukken zijn vermeld.
Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding

HFD PAR ART LID

gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.

02 In dit bestek wordt verstaan onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

03 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig zijn.

04 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.

05 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan"

06 Werkterrein:
1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
3. De transportwegen behoeven voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie. Betreffende de reeds voorgeschreven route i.v.m ontgraving buffer en restrictie gebruik Dorpstraat als transportroute zie deel 3, paragraaf 011306, lid 3.

07 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in
eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

08 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 van de Standaard 2015 is de CROW-publicatie 337 "Richtlijn toegankelijkheid" van toepassing.

11 De gemeente streeft er naar om al haar inkopen duurzaam te laten zijn. Een inkoop kan als duurzaam worden aangemerkt als ten minste wordt voldaan aan de minimumeisen zoals vermeld in de criteriadocumenten voor duurzaam inkopen van het Ministerie van VROM.

12 Het ontstaan van meerwerk en eventuele andere aanspraken van de aannemer, wordt vooraf door de aannemer aan de directie ter kennis gesteld en moet uiterlijk

HFD PAR ART LID

in het weekrapport, dat betrekking heeft op de periode waarin het meerwerk optreedt, te zijn opgenomen. Meer werk en andere aanspraken van de aannemer welke niet in het betreffende weekrapport zijn opgenomen kunnen daarna niet meer aan de orde worden gesteld. De betreffende kosten worden voor uitvoering van de werkzaamheden vastgesteld, tenzij anders overeengekomen. Vermelding in het weekrapport laat onverlet dat de directie uiteindelijk beoordeelt of het meerwerk als zodanig wordt erkend. Voordat de aannemer zijn declaratie voor meer werk indient, dient hij de directie een gespecificeerde kostenopstelling toe te zenden waarin naar het betreffende weekrapport wordt verwezen. Zodra overeenstemming over de kostenopstelling bestaat, zal tot verrekening worden overgegaan.

01 01 24 Werktijden

01 Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden te verrichten binnen de grenzen van het werkgebied in afwijking van de APV, dient de aannemer hiertoe tijdig een verzoek in. Onder normale werktijden wordt verstaan: maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 05 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

01 Overeenkomstig paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de directie de weekrapporten op.

02 De aannemer dient t.b.v. deze weekrapporten de eerste werkdag na het eindigen van de voorgaande week gegevens aan te leveren aan de directie. De gegevens dienen te voldoen aan de volgende eisen:
leverantiebonnen materialen, inzet personeel en materieel.

03 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden en stemt tijdig met de directie af wanneer de benodigde metingen plaatsvinden.

04 De aannemer houdt een besteksadministratie bij waarin de verwerkte hoeveelheden per bestekspost per week worden vastgelegd.

05 De besteksadministratie moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
- de naam van het werk / de locatie(s);
- het weeknummer;
- de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers.
- een onderbouwing van de in die week verwerkte hoeveelheden in de vorm van tekeningen, schetsen en/of berekeningen;
- keuringsresultaten en andere bewijsstukken;
- overzicht aan extra declaraties in de betreffende week.

06 De aannemer levert een kopie (of pdf) van deze besteksadministratie bij de directie ter acceptatie in, uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur. Deze informatie dient als basis voor het door de directie op te stellen weekrapport

01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

01 03 01 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts zelden worden herzien en alleen als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen van 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

02 De vergoeding t.b.v. bestekswijzigingen voor algemene kosten, winst en risico dient herleidbaar te zijn uit de inschrijfstaat. Voor de voorgenoemde vergoeding geldt een maximum van 12% van de bestekswijziging(en).

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN, BRANDSTOFKOSTEN EN BOUWSTOFFEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2015 zal geen verrekening geschieden op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstof en bouwstofgroepen, welke optreden na de datum van aanbesteding.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 richten aan de opdrachtgever.
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

02 In aanvulling op artikel 01.08.01 lid 04 van de Standaard zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW- systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de opsteller van het bestek:
Gemeente Brunssum
afd. Openbare Ruimte
team Civiele Techniek
Postbus 250
6440 AG Brunssum

HFD PAR ART LID

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

02 In aanvulling op artikel 01.08.02 lid 04 van de Standaard zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de opsteller van het bestek:
Gemeente Brunssum
afd. Openbare ruimte
team Civiele Techniek
Postbus 250
6440 AG Brunssum

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- huisvuilinzameling (en plastic restafval) - RD4
- oud papierinzameling en 1 keer per jaar kerstbomeninzameling.
- legen containers glas en kleding - RD4
- het aanbrengen, herstellen en/of onderhouden van groenvoorzieningen.
- verkeer ten behoeve van bevoorrading aanliggende bedrijven.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

01 De straten mogen, voor de duur van de uitvoering, alleen worden afgesloten voor doorgaand verkeer na toestemming van de opdrachtgever. Bij afsluiting voor doorgaand verkeer dienen de huisvuilcontainers eenmaal per week door de aannemer verzameld te worden en op een voor de vuilniswagen bereikbare plaats te worden aangeboden.

02 Waarschuwingsborden, die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, aan het einde van de werkdag verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of de afdekking verwijderen.

03 Overigens is de aannemer verplicht alle voorschriften, welke door de directie en door de politie ten behoeve van een veilig verkeer worden gegeven, stipt en onmiddellijk op te volgen.

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

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

06 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen,

HFD PAR ART LID

mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen. De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

01 Indien door de directie wordt geconstateerd dat de veiligheidskleding niet wordt gedragen zal een korting worden opgelegd van € 50,- per geval.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 , verlangd omvattende:
- straatwerkplan, conform artikel 83.13.02 van de Standaard.
- beschrijving van het werkproces met betrekking tot de (deel)fasering;
- beschrijving van het inspectieplan tbv riolering
- plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompompplan) t.b.v. het afsluiten van het riool.
- plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven en/of putten.

02 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

03 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
- de stop- en bijwoonpunten zoals vermeld in paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek;
- ter plaatse van het wortelgestel van te handhaven bomen geen machinale bewerkingen uitvoeren;
- de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en andere percelen zo weinig en zo kort mogelijk verstoren;
- Voorgeschreven transportroutes: ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Vervoeren grond Buffer:
- in verband met de bereikbaarheid voor brandweer en hulpdiensten mag er gemeten vanuit een willekeurig punt nooit meer zijn ontgraven (geen verharding/fundering aanwezig of sleuf) dan circa 50 m1 gemeten vanuit het willekeurige punt.

Fasering in hoofdlijnen

Deel 1: Inrichten park
- Vijver en omgeving
- Parkeertuinen

Tijdspad deel 1:
- start werkzaamheden 3 weken na gunning;
- oplevering fases deel 1: vóór 30 september 2021.

HFD PAR ART LID

Deel 2: Inrichten aanliggende straten
- Treebeekplein
- Spoorstraat, Koolweg en Uranusstraat.

Tijdspad deel 2:
- Opleveren vóór 30 augustus 2021.

04 Het werkplan dient binnen 4 weken na gunning aangeboden te worden bij de directie ter goedkeuring. De directie heeft vervolgens 2 weken om het ingediende werkplan en planning goed te keuren. Enkel met een goed gekeurd werkplan en tijdschema (planning) kan de aannemer straten met de werkzaamheden. Indien het werkplan niet tijdig ter goedkeuring aangeboden wordt kan er een korting opgelegd worden van € 250,- per kalenderdag.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.03 van de Standaard:
Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITIEIT

01 Het Besluit Bodemkwaliteit regelt via artikelen 32 en 42 dat degene die voornemens is een bouwstof respectievelijk grond of baggerspecie toe te passen die meldingsplichtig is, deze toepassing moet melden via het meldpunt bodemkwaliteit (http://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl)

02 De aannemer dient deze meldingen te verrichten conform de bepalingen in artikelen 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit.

03 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.05 van de Standaard dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

01 14 06 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

01 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV en in afwijking van artikel 01.14.02 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV
blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.

02 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steeksproefsgewijs plaats.

03 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:

HFD PAR ART LID

- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- aanvullend onderzoek;
- nader onderzoek;
- selecte keuringen.

01 14 08 INFORMATIE-OVERDRACHT BOUWSTOFFEN

01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm. Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

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

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

03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle in dit bestek aan de betreffende bouwstoffen gestelde eisen wordt voldaan.

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

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

06 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen. De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 04 CAR-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER

01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 zal door de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.

02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:

a. Het werk tegen materiële beschadiging;
b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.

De dekking voor alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis. Dekking omvat gedurende de bouw- en onderhoudstermijn van de polis dekking voor schade door zowel uitvoeringsfouten, van buiten komende onheilen en ontwerp en of constructiefouten (gedurende de onderhoudstermijn behoeft er geen voor van buiten komende onheilen dekking aanwezig te zijn).

03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 vermelde rubrieken, moeten minimaal bedragen:

a. Het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
b. € 500.000,-
c. € 25.000,-
d. € 1.250.000,-

Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan € 2.500,-.

04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:

a. Schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.

05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.

06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.

07 Een kopie van de polis wordt aan het gewaarmerkte bestek gehecht en is voor alle verzekerde partijen beschikbaar.

08 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf

HFD PAR ART LID

vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 16 05 VERZEKERINGEN INZAKE IN TE ZETTEN WERKMATERIEEL EN VAARTUIGEN

01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn.
Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.

02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.

03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.

04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.

05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.

06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.

07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven wat milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
- bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
- bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

04 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, waarvan de aannemer eigenaar wordt, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig artikel 01.17.06 van de Standaard te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie
door de legale koper / innemer / verwerker.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een verklaring van de ontvangende inrichting waarin de inrichting verklaart dat de uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) door hem thermisch zal worden gereinigd.

01 17 10 PVC, PE EN PP

01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard geldt dat het verwijderen van wortels (met een dikte van maximaal 50 mm) geschiedt door de wortels recht af te zagen of te knippen.

06 De werkzaamheden uitvoeren conform de voorschriften voor de bescherming van bomen (poster 'Boombescherming op bouwlocaties, meest recente uitgave Stadswerk). Deze dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

07 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.

08 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

09 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

10 Indien de aannemer zich niet houdt aan besteksbepalingen, werkafspraken, aanwijzingen van de directie of uitvoeringsvoorwaarden ten aanzien van werkzaamheden of opslag onder de kroonprojectie van te handhaven bomen, kan een korting op de aannemingssom worden toegepast van € 500,00 (exclusief btw) per keer, zonder dat een ingebrekestelling nodig is
en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

02 Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.

03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.Bij droogte of vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.

04 Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard meldt de aannemer ook schade aan verankering, groeiplaats, infiltratie- c.q. beluchtingsdrainage.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

02 Artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard vervalt.

04 De inhoud van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard wordt gewijzigd in:
De taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;
- routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- contactgegevens van de Inspectie SZW.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.

05 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.

06 Alle kosten betreffende arbeidsomstandigheden en veiligheid & gezondheid voor dit werk dienen te zijn inbegrepen in de inschrijvingssom.

01 19 05 MELDING

01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden op de website van de Inspectie SZW / contact / melden en aanvragen / bouwwerk. De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.
De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 Een kwaliteitsborging als bedoelt in lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

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

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 23 01 IN KENNIS STELLEN BEWONERS & BEDRIJVEN

01 De aannemer informeert direct aanliggende bewoners/ bedrijven eenmaal per twee weken over de bereikbaarheid van het perceel tijdens de komende twee weken van realisatie.

02 De aannemer verzendt een kopie van al haar communicatie met de bewoners/bedrijven aan de toezichthouder van de Opdrachtgever.

03 Na gunning zal de directie de aannemer de contactgegevens aanreiken van de diverse stakeholders.

04 De aannemer benoemd één van haar medewerkers als zijnde vast aanspreekpunt "omgeving".

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.

01 30 WETGEVING

01 30 01 TEWERKSTELLING VREEMDELINGEN

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

02 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten van alle op het werk aanwezige personen en kopieën van eventuele tewerkstellingsvergunningen van vreemdelingen die in zijn dienst zijn of in dienst zijn van onderaannemers of zijn leveranciers.

03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.

01 33 DOOR DE AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 33 01 PROCEDURE

01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek vermelde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.

02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.

03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.

04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken
in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.

05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.

06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen en overige gegevens. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.

07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 33 02 TEKENINGEN - ALGEMEEN

01 Tekeningen digitaal aanleveren in #DWG-formaat #DXF-formaat #DGN-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte
laag zijn getekend.

02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4

03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
- situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
- dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
- details: 1:5, 1:10 of 1:20.

Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.

04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar

HFD PAR ART LID

de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

01 33 03 REVISIETEKENINGEN

01 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde ondergrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;

Riolering:
- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);
- diameter, lengte gevulde riolering;
- plaats vervallen 'gevulde' controleputten (in RD-stelsel);
- ligging huis- en kolkaansluitngen*;
- ligging onstoppingsstukken t.b.v. huisaansluitingen*

Mantelbuizen:
- diameter, kleur en materiaal mantelbuizen*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de mantelbuizen (b.o.b.)*;
- tracé van de mantelbuizen (in RD-stelsel)*;

Overige kabels en leidingen:
- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.

Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden toegepast van € 500,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:
- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;
- plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
- hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn

HFD PAR ART LID

van de bestekstekeningen;
- plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
- plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.

03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.

04 Bestaande aansluitingen / leidingen op nieuw te plaatsen putten tevens op revisie tekeningen meenemen (gegevens zoals diameter, bob, etc conform lid 1 van deze bepaling).

05 Bij het opstellen van revisie behoort tevens het maken van foto's van de huis- en kolk aansluitingen. Foto's dienen aangeleverd te worden in JPEG formaat.
Foto's moeten gemaakt worden vanuit de hoofdriolering richting de aangesloten woning. Op de foto moet duidelijk zichtbaar zijn:
- ligging ontstoppingsputje
- werkelijke ligging van de leiding
- aansluiting op hoofdriool
- aangesloten woning
Afmeting van foto's minimaal 1500 px lange zijde, verhouding 2:3, 200 dpi

06 Alle gegevens dienen uiterlijk 14 dagen na gereedkomen van het rioolwerk (per fase) ingeleverd te worden bij de directie. Vooraf aan de werkzaamheden dienen afspraken gemaakt te worden omtrent deellevering / fases.
De (deel) revisie dient uiterlijk 5 werkdagen voor (eventuele deel) oplevering van het werk overhandigd te worden aan de directie.

07 Het leveren van de definitieve revisietekeningen behoort tot het werk. Voor elke werkdag dat de definitieve revisietekeningen te laat worden aangeleverd, bedraagt de korting € 250,00 per werkdag.

08 De revisie tekeningen bestaan uit een overzicht tekening met daarop aangegeven het hoofdriool (putten en strengen), kolk- en huisaansluitingen, ontstoppingsputjes en overige / bijzondere voorzieningen. Revisie tekening dient op zelfde schaal als ontwerptekening te zijn en moet aangeleverd worden in enkelvoud en in digitaal PDF formaat. Tevens dient de aannemer van elke huisaansluiting een tekening op A4 digitaal in PDF per aansluiting aan te leveren.

09 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

10 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 02 01 ALGEMEEN

01 De aannemer dient het terrein en de toegangswegen schoon te houden. Eventueel grond- en andere vervuiling dient dagelijks aan het eind van de werkdag te worden verwijderd. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.

22 02 03 GROND VERVOEREN

01 Voor het vervoer van grond, materieel e.d. voor derden met minimaal 500 kg laadvermogen op de openbare weg dient de vervoerder te beschikken over een beroepsgoederenvervoervergunning ingevolge de Wet Goederenvervoer over de Weg (WGW).

22 02 04 MATERIEEL

01 Middelen van vervoer moeten van duidelijke herkenningstekens zijn voorzien.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

01 Voor zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m. beneden het oppervlak van het wegdek, moet een conuswaarde worden bereikt van min. 2,5 N/mm2, gemeten met een handsondeerapparaat. De aanvulling aanbrengen in lagen van max. 500 mm.

22 03 Informatie - overdracht

22 03 04 Bewijs van oorsprong

01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
a. de naam van de producent / leverancier;
b. de aard en de herkomst van de grond (zand);
c. de resultaten van onderzoeken ten gevolge van het Bouwstoffenbesluit.
d. de transport/vrachtbonnen met certificaatnummer volgens het Bouwstoffenbesluit.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 04 03 ZAND VAN VERSCHILLENDE HERKOMST

01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 99 ALGEMEEN

01 Transportmiddelen en graafmaterieel moeten voor het verlaten van het werkterrein worden ontdaan van aanhangend materiaal.

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 06 10 MILIEU-EISEN

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

22 06 99 LEVEREN ZAND EN GROND

01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong incl. een alanyselijst van de door hem geleverde zand/grond, afgegeven door de leverancier(s) ervan. Op het bewijs dient vermeld te zijn;
- de naam van de leverancier;
- de aard van de herkomst van het zand/ de grond.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERK, ALGEMEEN

22 07 99 REKENFACTOREN

01 Indien in het bestek niets anders staat vermeld zijn de in deel 2.2 genoemde hoeveelheden kuubs, vaste kuubs.

02 Indien in het bestek niets anders staat vermeld geld voor zand een volumieke massa van 1750kg/m3.

03 Indien in het bestek niets anders staat vermeld geld voor klei een volumieke massa van 1750kg/m3.

04 Indien in het bestek niets anders staat vermeld dient de aannemer rekenig te houden met de navolgende omrekenfactoren:
- zand: 1m3 vast is 1.25m3 los
- klei: 1m3 vast is 1.20m3 los
- Teelgrond: 1m3 vast is 1.40m3 los

22 1 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 EISEN EN UITVOERING

22 12 01 ALGEMEEN

01 In een onder profiel afgewerkt oppervlak mogen geen hoogteverschillen voorkomen die de oppervlakte-afwatering belemmeren.

02 Indien in het bestek geen nadere eisen zijn gesteld aan het spreiden van uitgekomen of overtollige grond over het naastliggend terrein, deze grond spreiden met een laagdikte van ten hoogste 0,10 m.

03 Indien in de bestekspost(en) geen toegestane afwijking is voorgeschreven, bedraagt deze voor de positieve en de negatieve afwijking elk 0,05 m.

04 Bij het verwerken van grond in aanvulling geen water of modder opsluiten.

HFD PAR ART LID

22 14 RISICO VERDELING EN GARANTIES

22 14 01 STRUCTUURBEDERF

01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het cultuurtechnisch grondwerk ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht dat grondwerk te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 02 EISEN EN UITVOERING - SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 01 GRONDWERK, AANVULLING

01 De eerste laag zand boven de bovenkant van de rioolbuis, ter breedte en ter dikte van de halve buisdiameter mag ter plaatse van de buis niet mechanisch verdicht worden.

02 Bij rioolleidingen mag direct naast de buis mechanisch verdicht worden.

03 In verwijzing naar artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2015, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand. De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard.

24 02 06 INDRINGWEERSTAND.

01 De dichtheid van de aan te vullen grond wordt gemeten door middel van de conusweerstand.

02 Voor zand dat in rioolsleuven is verwerkt tot aan de onderzijde van het cunet moet een conuswaarde worden bereikt van min. 1,5 N/mm2, gemeten met een handsondeerapparaat. De rioolsleuven moeten worden aangevuld in lagen van max. 500 mm.

24 02 07 TREFFEN VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUVEN

01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.

02 Er vindt geen verrekening plaats van meerwerk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze.

03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.

HFD PAR ART LID

24 02 08 BREEDTE SLEUVEN

01 De breedte van sleuven waarin één leiding wordt aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leiding, minimaal gelijk te zijn aan de waarde volgens tabel 1, 2 of 3. Indien de waarde volgens tabel 3 groter is dan de waarde volgens tabel 1 of 2 is de waarde volgens tabel 3 van toepassing.

Tabel 1: minimum sleufbreedte ongestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

Minimum sleufbreedte in m

OD in mm 1)	Talud sleuf steiler dan 1,75 : 1	Talud sleuf flauwer dan 1,75 : 1
<=225	OD + 0,40	OD + 0,40
>225 tot <=350	OD + 0,50	OD + 0,40
>350 tot <=700	OD + 0,70	OD + 0,40
>700 tot <=1200	OD + 0,85	OD + 0,40
>1200	OD + 1,00	OD + 0,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

Tabel 2: minimum sleufbreedte gestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m 2)
<=225	OD + 0,80
>225 tot <=350	OD + 0,90
>350 tot <=700	OD + 1,10
>700 tot <=1200	OD + 1,25
>1200	OD + 1,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm
2) sleufbreedte incl. ruimte benodigd voor de stempeling

Tabel 3: minimum sleufbreedte in relatie tot sleufdiepte

Sleufdiepte in m	Minimum sleufbreedte in m
<1,00	geen eisen t.a.v. sleufbreedte
>=1,00 tot <=1,75	0,80
>1,75 tot <=4,00	0,90
>4,00	1,00

02 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de
leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de½ sleufbreedte voor ieder van beide leidingen (volgens tabel 1 of 2) en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

24 02 09 TALUDHELLING SLEUVEN

01 De taludhellingen van de sleuven op een dusdanige wijze ontgraven dat er voldaan wordt aan de Arbo-richtlijnen.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

24 03 03 BEWIJS VAN OORSPRONG

01 De aannemer versterkt de directie voor aanvang c.q. levering een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren zand, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dienen de volgende gegevens vermeld te zijn:
- de naam van de producent
- de aard en herkomst
- de opbouw van de gradering
- datum van afgifte
- een bewijsmiddel waaruit blijkt dat de kritische parameters voor uitloging en samenstelling voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

24 03 04 PLAN T.B.V. TREFFEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF

01 Van de aannemer wordt een plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven en/of putten verlangd.Dit plan wordt voor het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V.
2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van
voorzieningen tegen het inkalven van sleuven tevens te bevatten:
a. toe te passen systeem;
b. toe te passen hulpsystemen indien b.v. ten gevolge van de ligging van kabels en leidingen de bekistingsdelen niet aaneensluitend kunnen worden geplaatst;
c. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheids- maatregelen;
d. door wie en wanneer instructie zal worden gegeven t.b.v. een juiste toepassing van het te gebruiken systeem en hulpsystemen.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

24 04 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN SLEUVEN

01 Indien door het verdichten van zand in sleuven risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 02 AFZETTEN RIOOLSLEUVEN

01 Indien in het bestek het plaatsen en instandhouden van afzettingen van rioolsleuven is voorgeschreven en de aannemer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

24 05 06 GROND NAAST SLEUF

01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN.

24 07 06 VERREKENING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN GRONDWERK

01 Uitgangspunten in het bestek zijn dat voor de bepaling van de uitgevoerde hoeveelheden het theoretisch profiel van ontgraving aangehouden is. Verder is een uitgangspunt dat alle vrijgekomen grond afgevoerd wordt.Indien, naar mening van de aannemer, grond vrijkomt die voldoet aan artikel 22.06.01 "zand in aanvulling en ophoging" van de Standaard 2015, mag de
aannemer dit vrijgekomen zand hergebruiken in het werk. De aannemer dient aan te tonen dat het her te gebruiken zand voldoet aan het gestelde in artikel 22.06.01. Indien hieruit kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings-, onderzoeks-, en/of depotkosten, worden deze niet vergoed.

02 Vrijgekomen grond dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerkingsinrichting.
De totale hoeveelheid te leveren zand in de rioolsleuf wordt verrekend conform deel 2.2, ongeacht of deze geleverd of vrijgekomen is. Voor de bepaling van de uitgevoerde hoeveelheden van verwerkte vulzand in de rioolsleuven dient het theoretisch profiel verminderd te worden met de uitwendige buisinhoud van de riolering(en).

25 RIOLERING

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 11 BEGRIPPEN

25 11 01 ALGEMEEN

01 a. Voor-inspectie: inspectie uit te voeren voordat de reparatie wordt uitgevoerd t.b.v. het exact vastleggen van de schade;
b. Na-inspectie: inspectie uit te voeren nadat de reparatie is uitgevoerd ter controle van het resultaat van de reparatie;
c. Opnemings-inspectie: inspectie uit te voeren tussen ca. 48 en 52 weken na goedkeuring van de na-inspecties;
d. Wortels t.p.v. (doorgestoken) inlaten: wortelingroei langs of in de (doorgestoken) inlaten.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

HFD PAR ART LID

25 12 01 ALGEMEEN

01 Voor aanvang aanleg hoofdriolering dient per streng de aan te sluiten bestaande riolering en/of putten gecontroleerd te worden op hoogteligging.

02 De aannemer dient er voor te zorgen dat de afvoer van de bestaande riolering tijdens de uitvoering gecontinueerd blijft.

03 De aannemer dient er voor te zorgen dat de afvoer van de bestaande huisaansluitingen tijdens de uitvoering gecontinueerd blijft.

04 PVC-rioolbuizen, zowel hoofdriolen als ook huis- en kolkaansluitingen, inclusief hulpstukken dienen van de volgende kleur te zijn:

DWA	bruin	(RAL 8023)
RWA	groen	(RAL 6024)
Gemengd	grijs	(RAL 7037)

05 Controleputten
De banketten dienen een helling van minimaal 30º te hebben uitgaande van halve buishoogte.

25 12 04 MONTAGE LEIDING

01 Ten behoeve van aansluitingen in putten dient voor zowel P.V.C.-buizen als voor betonbuizen een buisstuk met een maximale lengte van 1,00 m toegepast te worden.

02 Rioolbuizen mogen niet uitsteken binnen de wand van de controleput.

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

01 In huisaansluitleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten). Bij vervanging van de gemeentelijke riolering dienen de kolk- en huisaansluitleidingen geheel te worden vervangen op gemeente eigendom, tenzij de directie anders aangeeft.

25 12 06 FOTO'S EN VIDEO-OPNAMEN.

03 De foto's en video-opnamen moeten een representatief beeld van de toestand van de desbetreffende leiding geven, nadat alle gebreken en verontreinigingen verholpen c.q. verwijderd zijn.

04 Het is de aannemer toegestaan om foto's te maken anders dan vanaf de monitor, mits hierdoor foto's worden verkregen met fotokwalitieit.
De afmetingen van de foto's dienen minimaal 60 x 80 mm (Hx B) te zijn. Foto's eveneens digitaal aanleveren op CD-rom of DVD of harde schijf in JPEG formaat.

05 Het maken van digitale video-beelden en aanleveren op CD-rom, DVD of harde schijf is toegestaan indien de opslagcapaciteit minimaal 3 uur per CD-rom, DVD of harde schijf bedraagt en de digitale film geïndexeerd is. D.w.z. dat de film op de juiste plaats start na het aanklikken van een leiding, of een schadebeeld. De kwaliteit van de video-beelden moet minimaal van video-kwaliteit zijn.

06 De foto's en video-opnamen van de na-inspectie en opnemings-inspecties van de uitgevoerde reparaties moeten een volledige beeld van de desbetreffende reparatie geven.

HFD PAR ART LID

De video-opnames worden als niet gemaakt beschouwd indien deze geen volledig beeld van de desbetreffende reparatie geven.

25 12 08 INSPECTIEPUTTEN

01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

02 De elementen moeten voldoen aan NEN 7035 met 350 kg hoogovencement per m3 verhard beton. Sterkte: Verkeersbelasting klasse 45 van de V.O.S.B. 1963. De berekening ter beoordeling aan de directie en aan de gemeente overhandigen. Voor de aanvang van het werk moet een staat worden opgemaakt van alle putten en deze dient ter beoordeling aan de directie te worden voorgelegd.
De aannemer blijft te allen tijde verantwoordelijk voor de juiste maatvoering van de putten.

25 12 09 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

01 Transport boven rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht of er gebruik wordt gemaakt van draglineschotten.

25 12 10 KOLKEN

01 Een gietijzer / betonnen kolk is een genormeerd product, bestemd voor het afwateren van regenwater van verharde oppervlaktes en is opgebouwd uit een gietijzeren inlaatstuk met bijbehorend rooster / deksel, aangestorte betonnen onderbak, gietijzeren uitlaat en gietijzeren stankscherm. Bij 2- delige kolken is het bovenstuk van geheel gietijzer of gietijzer /beton en een onderbak van beton en eventuele opzetstukken of tussen stukken van beton.

02 Plaatsingsvoorschriften
1) Controleer bij aflevering de kolk(en) op beschadigingen en / of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgens de bijbehorende vrachtpapieren.
2) Graaf een put van voldoende diepte, waarvan de bodem vlak en stabiel is uitgevoerd.
Stabiliseer de bodem d.m.v. aanbrengen van een zand cement stabilisatie. Deze zal door de vochtigheid van de aarde verder verharden. Let erop dat bij het uitgraven van de kuil rekening wordt gehouden met de totale hoogte van de kolk. De bovenzijde van de kolk moet uiteindelijk gelijk of maximaal 5 mm onder de wegverharding komen te liggen.
3) Plaats de kolk en sluit de afvoer aan met behulp van kunststof materialen geschikt voor buitenriolering.
4) Vul de kolk rondom laagsgewijs weer aan met een kwalitatieve vulzand en zorg voor een voldoende stabilisering hiervan.(aantrillen)

25 12 11 AFVOEREN KUNSTSTOF RESTMATERIALEN PVC.

01 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd.

HFD PAR ART LID

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 13 04 WATER VOOR RIOOLREINIGING

01 In afwijking van het gestelde in artikel 25.33.05 van de Standaard 2015 dient de aannemer zorg te dragen voor een plaats voor het verkrijgen van water voor rioolreiniging. Indien voor de het verkrijgen van water voor rioolreiniging kosten verschuldigd zijn zijn deze voor rekening van de aannemer. Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 13 05 RAPPORTAGE

01 Er dient een rapportage te worden aangeleverd, welke dient te bestaan uit de volgende onderdelen:
- een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
- een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf;
- een set tekeningen met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijk rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn;
- de werktekeningen van de rioolinspecteur, waarop aangegeven de identificatienummers van de videobeelden gekoppeld aan de rioolstrengen en alle handmatig bijgeschreven opmerkingen, aantekeningen en metingen in PDF-formaat;
- Digitale informatiedragers (DVD, USB-stick of verwisselbare harddisk) die compatible zijn met Windows 7, 8 10 met daarop:
- een inspectierapport in .PDF formaat, waarbij de ID-nummering van de strengen doorloopt, bestaande uit:
- een voorblad met daarop de straten, waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
- een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, de naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf en de naam van het inspectiebedrijf;
- een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: wijknaam, straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte;
- een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal;
- een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nr.: ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng;
- een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer;
- een hellingshoekmeting per streng gevalideerd aan de hand van gemeten b.o.b.'s aan begin en eindpunt van de streng.;
- een zelfstartende viewer, geschikt voor Windows 7,8,10, waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schadeclassificatie de bijbehorende videobeelden in beeld worden gebracht. Tevens dienen in de zelfstartende viewer de volgende aspecten eenvoudig oproepbaar en in onderling verband te brengen zijn:

HFD PAR ART LID

- schadeclassifictie;
- bijbehorende beelden;
- bijbehorende hellingshoekmetingen;
- bijbehorende radargegevens (indien uitgevoerd tijdens de inspectie);
- beeldopnamen van de inspectie in MPEG-2 formaat (6 MB/s), waarbij de naam van het videobestand identiek dient te zijn aan het riool-ID, zoals gebruikt in het GWSW. RibX-bestand;
- Inspectieresultaten, opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, GWSW.RibX 1.3 ;
- een hellingshoekmeting per streng opgeslagen in een -GWSW.RibX 1.3-bestand
- foto-opnamen in JPG-formaat van de geconstateerde toestandsaspecten dient te voldoen aan:
- resolutie ten minste 2272 x 1704 pixels;
- bitrate minimaal 4000 Kbps;
- beeldopbouw minimaal 25 frames per seconde;
- MPEG-2 formaat (de codec dient meegeleverd te worden bij de rapportage, verwerkt in rapportageviewer);
- Opnamen zonder geluidsspoor.

De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in lid 01, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399:2015 "Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen". Ingeval van twijfel over de aard en omvang van een toestand aspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.

02 De rapportage, als bedoeld in lid 01, dient uiterlijk 1 week na uitvoering van de inspectie aan de directie te worden overhandigd.

03 Per rioolstreng worden maximaal 1 foutieve herkenning van een hoofdcode en maximaal 2 klasse-afwijkingen geaccepteerd. Indien er meer klasse-afwijkingen worden vastgesteld dient de betreffende streng verwijderd te worden en opnieuw conform bestek aangelegd te worden.

04 De hellingshoekmeting, welke tijdens de camera-inspectie gelijktijdig wordt uitgevoerd, dient op de digitale informatiedrager te worden vastgelegd en moet bekeken kunnen worden met de bijgeleverde viewer.

05 Geconstateerde "fout-aansluitingen" dienen te worden opgenomen in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".

HFD PAR ART LID

25 13 06 BEREKENINGEN BETONNEN PUTTEN

01 In de door de aannemer in te dienen berekeningen van de betonnen putten moeten de volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:
- berekening op basis van NEN 6702, NEN 6720 en NEN 6740;
- veiligheidsklasse 3 volgens NEN 6702;
- volumegewicht grond = 18KN/m3; neutrale gronddrukfactor K 0,rep = 0.5 (NEN 6740)
- grondwaterstand ..... t.o.v. NAP (resp....t.o.v. maaiveld)
- verkeersbelasting onder verharding: klasse 45 VOSB 1963; (plattelandswegen, stadsstraten en hoofdverkeerswegen.)
- bij hoofdverkeerswegen met mogelijk extreem zwaar verkeer klasse 60 volgens VOSB 1963.
- verkeersbelasting onder groengebied: klasse 30 VOSB 1963;
- minimale betonkwaliteit B 35, milieuklasse 5D.
- minimale dekking op de buitenste wapening 35 mm;
- rekening houden met de RVS overstortconstructies.

02 Uiterlijk 14 dagen na de dag waarop het werk is opgedragen dient de aannemer volledige berekeningen van door hem te leveren betonnen putten, gedateerd en ondertekend, in tweevoud in. De berekeningen moeten zijn voorzien van een toelichting.

03 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de berekeningen en toelichting als bedoeld in lid 02 en deelt haar beslissing uiterlijk tien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede. De goedkeuring betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in lid 02 bedoelde berekeningen en toelichting en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze berekeningen en toelichting voor wat betreft de toepasbaarheid.

04 Ingeval van goedkeuring worden beide exemplaren van de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 02, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

25 13 07 BEREKENINGEN BETONNEN BUIZEN EN KOKERS.

01 In de door de aannemer in te dienen berekeningen van de buizen en kokers moeten de volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:
- berekening op basis van CUR rapport 122;
- veiligheidsklasse 2;
- buis in sleuf met sleufhelling 60º, sleufbreedte 0.30 m ter weerszijden van buis;
- geen silowerking;
- grondsoort nr. 2 (samenhangende menggrond, verdicht) volumegewicht 18 KN/m3, K 2 = 0.20 ø' = 25º,
- karakteristieke opleghoek 2 .k bij bewerkte sleufbodem:
  Di < 400 mm 2Ók = 60º 400 < Di < 700 mm 2Ók = 60 º Di >= 700 mm 2Ók = 40 º
- grondwaterstand onder de buis;
- grondparameters:
  E1 = 6 N/mm² s1 = 1,1
  E2 = 6 N/mm² s2 = 0,9
  E3 = 8 N/mm² s3 = 0,8

HFD PAR ART LID

E4 = 10 N/mm² s4 = 1,2
Bovenbelasting P = 0
- verkeersbelasting onder verharding: klasse 45 VOSB 1963; (plattelandswegen, stadsstraten en hoofdverkeerswegen)
- verkeersbelasting onder verharding: klasse 60 VOSB 1963; (hoofdverkeerswegen met mogelijk extreem zwaar verkeer)
- buisvulling = 10 KN/ m3
- inwendige druk Pi = 0; uitwendige druk Pu = 0
- temperatuurgradient over de buiswand = 0º C.
- verkeersbelasting onder groengebied: klasse 30 VOSB 1963;

02 Uiterlijk 14 dagen na de dag waarop het werk is opgedragen dient de aannemer volledige berekeningen van door hem te leveren betonnen buizen en kokers, gedateerd en ondertekend, in tweevoud in bij de directie. De berekeningen moeten zijn voorzien van een toelichting.

03 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de berekeningen en toelichting als bedoeld in lid 02 en deelt haar beslissing uiterlijk tien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede. De goedkeuring betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in lid 02 bedoelde berekeningen en toelichting en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze berekeningen en toelichting voor wat betreft de toepasbaarheid.

04 Ingeval van goedkeuring worden beide exemplaren van de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 02, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

25 13 08 PLAN M.B.T. TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOOL

01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompompplan) t.b.v. het afsluiten van het riool.
Dit plan wordt voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2015 dient het plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool tevens te bevatten:
a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
b. lozingspunten;
c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
d. vrij doorlaat van de pomp;
e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
g. wijze van afvoer bij pompuitval of overschrijding pompcapaciteit.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

25 14 02 BETONNEN PUTTEN.

01 Ingeval de berekeningen als bedoeld in artikel 25.13.06 niet worden goedgekeurd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. Hieruit voortvloeiende wijzigingen in betreffende berekeningen dient de aannemer te verwerken en de gewijzigde berekeningen, tekeningen en toelichting zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen tien werkdagen, aan de directie wederom ter goedkeuring over te leggen. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in artikel 25.13.06 lid 4 van overeenkomstige toepassing.

25 14 03 BETONNEN BUIZEN EN KOKERS.

01 Ingeval de berekeningen en toelichting als bedoeld in artikel 25.13.07 niet worden goedgekeurd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.Hieruit voortvloeiende wijzigingen in berekeningen en toelichting dient de aannemer te verwerken en de gewijzigde berekeningen, tekeningen en toelichting zo spoedig mogelijk doch in ieder geval binnen 10 werkdagen, aan de directie wederom ter goedkeuring over te leggen.Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in artikel 25.13.07 lid 4 van overeenkomstige toepassing.

25 14 05 VERWIJDEREN GEPARKEERDE AUTO'S.

01 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen.
Wordt de eigenaar niet aangetroffen dan dient de aannemer kontakt op te nemen met de opdrachtgever zodat door of vanwege de opdrachtgever gezorgd kan worden voor verwijdering van de voertuig(en).

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 02 METSELWERK/BETONNEN CONTROLEPUTTEN

01 De wanden van gemetselde controleputten uitvoeren met betonblokken type B 4.

02 Tot een diepte van 2500 mm worden de putwanden 20 cm dik. Bij een grotere diepte of onder de grondwaterspiegel wordt de dikte 30 cm en zodanig gemetseld, dat de versnijding aan de buitenkant valt.

03 De bodem van de gemetselde controleput uitvoeren met een gewapende prefab bodemplaat welke minimaal 10 cm buiten het metselwerk moet uitsteken.

04 De binnen- en buitenwanden van gemetselde controleputten afpleisteren met metselspecie dik 1 cm.

25 15 04 PUTTENSTAAT

01 De aannemer dient voor de aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen putten de puttenstaat te maken en aan de directie ter goedkeuring te overleggen.

02 De puttenstaat overleggen met alle afmetingen, hoogtes, aansluitingen,diameter enz.,alsmede de statische berekening van de putten, waaruit blijkt dat de optredende spanningen tengevolge van grond, grondwater en verkeer in de gebruikstoestand voldoende veiligheid hebben ten aanzien van de bezwijktoestand.

HFD PAR ART LID

25 15 05 REVISIE RIOOLSTRENGEN

01 De aannemer zorgt voor duidelijke schetsen, op A-4 formaat, van de door hem gelegde leidingen overeenkomstig bij dit bestek behorende bijlage.
Hierop moet worden vermeld :
1. de hoogte t.o.v. N.A.P. van :
   a. het stroomprofiel van de put
   b de binnen-onderkant van de aansluitende leidingen
   c. de bovenkant van het midden van de putdeksel
   d. van de kolkaansluitingen de binnen-onderkant :
   d1. ter plaatse van de aansluiting op de standpijp
   d2. het einde van de uitlegger
2. de totale h.o.h. lengte tussen twee opvolgende kontroleputten
3. Inwendige putafmetingen met materiaalsoort
4. diameter van de leiding met materiaalsoort
5. de plaats, maten en materiaal van de inlaten
6. de plaats en diameter van de huis- en kolkaansluitingen op het riool en het eindpunt van de leidingen. De inmeting dient te geschieden met voetpunt en loodlijn over de as van het riool tussen twee controleputten, van hart put tot hart put.
7. de maten t.o.v. harde punten, zoals gebouwen, van blinde kontroleputten en eindputten van de riolering welke niet van putranden zijn voorzien.

25 15 06 KOLKEN

01 Kolken vrij van verontreinigingen opleveren.

02 Bij het aanbrengen/stellen van de kolken dienen de aanliggende trottoir- en opsluitbanden opnieuw gesteld te worden in beton

03 Bij het aanbrengen van kolken behoort tevens het aanwateren rondom de kolken.

25 16 BOUWSTOFFEN.

25 16 01 RIOLERINGSONDERDELEN.

01 Prefab betonnen controleputten. Putten moeten voldoen aan de volgende eisen:
- minimale betonkwaliteit B 35, milieuklasse 5C of 5D.
- hoogovencement klasse A.
- minimale vloer- en wanddikte van 125 mm.
- wapening FeB 500 enkel-kruisnet ø 8-150 mm, in het midden van de wanden en vloer.

02 Het beton voor de stroomprofielen moet voldoen aan:
- betonkwaliteit B 25;
- milieuklasse 5c;
- hoogovencement, klasse A, minimaal 350 kg/m3 beton.

03 De te leveren en aan te brengen p.v.c.-buizen mogen nietlanger zijn dan 5 meter.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

25 17 01 RIOOLAANLEG: OPLEVERINGSINSPECTIE

01 De rapportage van de opleveringsinspectie dient minimaal de volgende gegevens te vermelden:
a. datum en plaats van de inspectie
b. profielafmetingen van de buis, buislengte en buismateriaal;
c. putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
d. gebreken aan riool en vervuiling van riool

Bij het inspecteren van een toegankelijk riool en bij het maken van vanuit het riool dient bovendien vermeld te worden:
e. strenglengten;
f. profielafmetingen en eventuele gebreken van aansluitingen;
g. conditie van verbindingen tussen buizen.
De rapportage gegevens voorzien van een eenduidige plaatsaanduiding.

25 17 05 KWALITEITSCONTROLE

01 Door de directie wordt na voltooing van de werkzaamheden aan de riolen de kwaliteit van het uitgevoerde werk gecontroleerd op basis van de door de aannemer aan te leveren tv-inspectie's en rapportage met foto's.
Indien er op- en of aanmerkingen t.a.v. de uitgevoerde werkzaamheden zijn dient de aannemer deze binnen 21 dagen te verhelpen cq. op te lossen.

02 Indien de aannemer naar oordeel van de directie de volgens lid 01 gemaakte op- en of aanmerking niet binnen de volgens lid 01 gestelde 21 dagen verhelpt of oplost zal er door of namens de opdrachtgever opdracht aan derden worden verstrekt om de betreffende op- en of aanmerking te verhelpen cq op te lossen.
De kosten hiervan en de kosten van eventuele vervolgschade zal op de termijn van de aannemer worden ingehouden.

03 Afgekeurde werkzaamheden aan riolen zullen worden aangemerkt als niet uitgevoerd en geven de aannemer geen recht op verrekening en/of bijbetaling.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 EISEN EN UITVOERING - GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

01 Machinaal bewerking van de grond binnen de doorwortelde zone van te handhaven beplanting is niet toegestaan.

04 Toevoegen aan artikel 51.02.01 lid 04 van de Standaard: Voorafgaand aan het spreiden van grond de eventuele aanwezige vegetatie stukmaken door middel van frezen.

06 Toevoegen aan artikel 51.02.01 lid 06 van de Standaard: Verkruimelde zoden bovenin het profiel verwerken.

07 Na afloop van het grondwerk of de grondbewerking mag de indringingsweerstand van grond in beplantingsvakken ten hoogste 1,5 MPa bedragen.

09 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen.

10 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.

11 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken of anderszins nadelig is voor de ontwikkeling van de vegetatie, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken c.q. de uitvoeringswijze aan te passen zolang die omstandigheden voortduren.

51 02 05 BEMESTEN EN GRONDSTRUCTUUR VERBETEREN, ALGEMEEN

06 Bij verbetering met compost deze niet dieper verwerken dan 0,40 m onder het maaiveld.

51 02 06 BOMEN IN VERHARDING VERBETEREN MET BOMENGRANULAAT

02 Artikel 51.02.06 lid 02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
Bomengranulaat mag tijdens verwerking een vochtgehalte van maximaal 18% hebben.

04 Aan lid 04 van artikel 51.02.06 van de Standaard toevoegen:
Bij het verdichten erop toezien dat ook de randen en de hoeken van het plantgat goed worden verdicht.

13 Op bomengranulaat niet meer dan 0,10 m zoet zand aanbrengen ten behoeve van aan te brengen verharding.

14 Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na het graven geen water bevinden. Indien dit wel optreedt moet het gat tot 0,20 m boven het waterniveau worden opgevuld met grof humusloos zand (draineerzand).

51 02 10 TIJDSCHEMA UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

01 In afwijking van lid 01 van artikel 51.02.10 van de Standaard geldt dat de aannemer in overleg met de directie de uitvoeringsvolgorde van de onderhoudswerkzaamheden bepaald.

HFD PAR ART LID

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 03 01 ZIEKTEN OF PLAGEN

01 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden aan groenvoorzieningen ziekten of plagen worden geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 04 01 GRONDWERK TBV GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

01 Na voltooiing van het grondwerk of de grondbewerking, het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van die ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 100 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

51 04 03 VRIJGEKOMEN MATERIAAL

01 In afwijking van de Standaard: Indien bij het onderhoud van groenvoorzieningen geen verwerking van vrijgekomen materiaal is voorgeschreven, dit materiaal inzamelen en afvoeren.

51 04 04 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn in afwijking van de Standaard voor rekening van de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de prijs.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 05 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GRONDWERK, ALGEMEEN

01 Tot het ontdoen van ongerechtigheden als bedoeld in artikel 51.04.01 lid 01, wordt tevens gerekend het vervoeren van deze ongerechtigheden tot een gemiddelde hoeveelheid van 0,1 m3/are, in afwijking van de Standaard naar door de aannemer te bepalen locatie.

51 06 BOUWSTOFFEN - GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 06 02 BODEMVERBETERAAR

01 Lid 01 van artikel 51.06.01 van de Standaard aanvullen met "gemeten bij 25 graden Celsius".

03 Bodemverbeteraar moet bestaan uit groencompost (zonder bijmenging van gras- en rietachtige vegetatie), fractie 0-20.

04 Bodemverbeteraar dient te voldoen aan de eisen van klasse A zoals deze zijn gesteld in de laatste versie van de BRL keurcompost.

05 De biologische stabiliteit (NEN-EN 16087-1) moet kleiner zijn dan 5 mmol zuurstof per kg organische stof per uur.

06 Het chloridegehalte (g/l) moet kleiner zijn dan 3,5.

07 De bodemverbeteraar mag tijdens het verwerken geen hoger vochtgehalte dan 18% hebben.

51 06 03 BOMENGRANULAAT

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 51.06.03 van de Standaard geldt dat bij een zuurgraad van meer dan 6, het percentage CaCo3 (proef 28) ten hoogste 2 mag bedragen.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN - GROENVOORZIENINGEN

51 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING GELEVERDE BOUWSTOFFEN

01 Hetgeen vermeld in artikel 51.07.05 lid 01 van de Standaard geldt ook voor bomenzand.

51 4 BEPLANTINGEN

51 42 EISEN EN UITVOERING

51 42 01 INBOETEN BEPLANTINGEN

01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 44 01 KEURENPLANTMATERIAAL

01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:
- bomen;
- hagen;
- sierheesters;
- siergrassen;
- vasteplanten.

51 5 BOMEN

51 51 Begrippen Bomen

HFD PAR ART LID

51 51 01 SNOEIEN

01 In aanvulling op artikel 51.51.03 lid 01 sub g van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 03 INBOET BEPLANTINGEN

01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 52 05 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE

01 In aanvulling op artikel 51.52.15 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie ‘Richtlijn Boomveiligheidsregistratie’, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 54 01 PLANTGARANTIES

01 Overeenkomstig paragraaf 01.15 en paragraaf 22 van de U.A.V. 1989, dient de beplanting tot aan het moment van oplevering inclusief voorgeschreven periode van nazorg, vitaal te zijn.

02 De beoordeling van de vitaliteit geschiedt tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.

03 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, de niet vitale beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel vitale beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de beplanting wel vitaal zou zijn geweest.

04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.

51 54 03 KEUREN PLANTMATERIAAL BOMEN

99 Keuren van plantmateriaal geschiedt gezamenlijk met de aannemer, opdrachtgever en directie op de kwekerij.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 0 Deelhoofdstuk 61.0

61 01 BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD

HFD PAR ART LID

61 01 02 TOEPASSEN TIJDELIJKE AFRASTERING BOUWHEKKEN

01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instand houden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.

61 02 EISEN EN UITVOERING

61 02 06 TER BESCHIKKING STELLEN MEETINSTRUMENTEN

01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gekalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.

61 1 Werk algemene aard

61 12 Eisen en uitvoering

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 Algemeen

62 05 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVO

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

02 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te gebeuren.
Inspectie's ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.

03 Indien in het bestek het plaatsen en instandhouden van afzettingen van rioolsleuven is voorgeschreven, dient bij de inspectie volgens lid 01 tevens deze afzettingen van de rioolsleuven betrokken te worden.

04 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspectie's uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie 2 keer per dag:
  tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur
- bij een voorgeschreven frequentie 3 keer per dag:
  tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 18.00 - 20.00 uur

05 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer deze niet uitvoert op de aangegeven frequentie kan per geval een korting van honderd euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

06 De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen uitgevoerd te worden met materiaal van de aannemer, tenzij anders overeengekomen. Deze materialen dienen schoon te zijn en minimaal te voldoen aan de reflectie eisen klasse I van norm NEN 3381.

HFD PAR ART LID

07 In aanvulling op artikel 62 12 01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende aanvullende gegevens te bevatten:
a. naam en paraaf van de inspecteur
b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen.
c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen

08 Indien bestaande bewegwijzeringsborden tijdelijk buiten werking moeten worden gesteld, dient dit te geschieden middels volledig afdekken met zakken of middels afplakken met afplaktape.
Indien afplaktape wordt gebruikt moet, om beschadiging van de bewegwijzering te voorkomen, gebruik worden gemaakt van zelfklevende folie van het type PROTECTIVE 3103 S, verkrijgbaar bij de firma BADO, Boezemweg 51 B, 2641 KG PIJNACKER (tel. 015-3697685)

09 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel moeten de afdekkingen (zakken, tape e.d.) vermeld onder lid 01 worden verwijderd.

62 2 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 22 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 22 01 ONDERHOUD VERKEERSMAATREGELEN.

01 Aan het begin en aan het einde van iedere dag de verkeersmaatregelen/omleiding controleren. Afwijkingen voortkomend uit vandalisme, ongevallen e.d. in een apart hiervoor aan te leggen dagboek rapporteren. Van de voornoemde afwijkingen een fotorapportage maken. Deze rapportage dient deel uit te maken van het Veiligheid- en Gezondheidsplan.

02 Een wachtsman, die voldoende deskundig is ter zake van de verkeersvoorzieningen, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden. Adres en telefoonnr. van deze persoon dienen bij politie Brunssum en bij onderhoudsdienst van deze gemeente schriftelijk, voor aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer
worden opgegeven.

03 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 vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.....

80 FUNDERINGSLAGEN

80 0 Deelhoofdstuk 80.0

80 01 INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

HFD PAR ART LID

80 01 01 BODEMREGELGEVING

01 Onder het Besluit bodemkwaliteit vallen betongranulaat, metselwerkgranulaat en menggranulaat voor het grootste deel onder de categorie N (niet-vormgegeven bouwstof, eis asbest max. 100mg/kg) (bestaande werken onder Bouwstoffenbesluit: categorie N1).
Voor het toepassen van puin en granulaten is melding in het kader van het Bbk in de meeste gevallen niet noodzakelijk. Wel dient de kwaliteit te worden vastgelegd in een milieuhygiënische bewijsmiddel (achteraf aantonen). Wanneer het beton- en metselwerkgranulaat zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities wordt toegepast en het eigendom niet is
overgedragen kan dit zonder kwaliteitsonderzoek worden hergebruikt, tenzij er aanleiding is om een sterke verontreiniging te verwachten.
Het materiaal voldoet aan de eisen die zijn vastgesteld in de RAW2015: artikel 80.16.01 lid 01, artikel 80.16.02 en artikel 80.16.06. Daarnaast wordt voldaan aan de vigerende BRL2506

80 02 EISEN EN UITOERING -VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 02 01 UITVOERING

01 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.

02 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken
over een hoogte van ten minste 100 mm.

03 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.

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

05 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.

06 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.

HFD PAR ART LID

80 02 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT-VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

01 Lid 02 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02:
De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.

02 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige
wegvak opnieuw verdichten.

03 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen
van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard voldoen.

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

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 EISEN EN UITVOERING - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 UITVOERING

08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.

09 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.

10 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.

11 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 hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.

12 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.

13 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.

HFD PAR ART LID

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

02 Lid 02 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02:
De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.

03 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.

04 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard voldoen.

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

80 16 BOUWSTOFFEN - VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 16 01 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL

03 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.

04 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een droge dichtheid van meer dan 3000 kg/m3 hebben (NEN-EN 1097-6).

80 2 Deelhoofdstuk 80.2

80 21 BEGRIPPEN - GEBONDEN FUNDERING

80 21 01 GEBONDEN FUNDERING

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 80.21.01 van de Standaard geldt dat de in dit hoofdstuk (Hoofdstuk 80 van deel 3 van dit bestek) gestelde eisen aan gebonden asfaltgranulaat overeenkomstig van toepassing zijn op gebonden fundering en gebonden steenmengsel.

80 22 EISEN EN UITVOERING - GEBONDEN FUNDERING

80 22 03 CONSTRUCTIE MET ASFALT

01 In lid 01 van artikel 80.22.03 van de Standaard voor "Binnen vier weken na" te lezen "Vier weken na".

HFD PAR ART LID

80 22 04 BEREIDEN EN VERWERKEN, GEBONDEN ASFALTGRANULAAT / STEENMENGSEL

04 In afwijking van lid 04 van artikel 80.22.04 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van gebonden asfaltgranulaat/steenmengsel ten minste 99% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 04 van artikel 80.22.04 van de Standaard vervalt.

05 Het granulaat/steenmengsel dient binnen 2 uur na menging met cement te zijn verdicht.

80 22 05 BEREIDEN EN VERWERKEN, ZANDCEMENT

03 In afwijking van lid 03 van artikel 80.22.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van zandcement tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad ..... bedragen" in lid 03 van artikel 80.22.05 van de Standaard vervalt.

04 De zandcement dient binnen 2 uur na menging met cement te zijn verdicht.

80 22 07 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

02 Lid 02 van artikel 80.22.07 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 02:
De druksterkte (proef 18) van proctor proefstukken bereid volgens artikel 80.27.01 van de Standaard en van deel 3 van dit bestek moet na 28 dagen tenminste 1,5 MPa bedragen.

01 .....

.....

01 .....

.....

Behoort bij: BRU 2020 - 183

Inrichten Treebeekplein

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: BRU 2020 - 183
Inrichten Treebeekplein
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)
Inrichten Treebeekplein
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BRU 2020 - 183

Inrichten Treebeekplein

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 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**Voorbereidende en opruimingswerkzaamheden**					
10	**Voorbereidende werkzaamheden**					
100	**0-meting bestaande bebouwingen**					
100010	0-meting bestaande bebouwing.	EURO	1,00	V		
101	**Inrichting tijdelijk depot**					
101010	Aanbrengen tijdelijke bouwhekken/poort om depot	EUR		N		
101020	Instandhouden tijdelijke bouwhekken/poort om depot	EUR		N		
101030	Verwijderen tijdelijke bouwhekken/poort om depot	EUR		N		
102	**Opschonen terrein**					
102010	Schonen terrein.	EUR		N		
103	**Voorzieningen bereikbaarheid**					
103000	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N		
103010	Toepassen houten schotten t.b.v. voetgangers.	EUR		N		
103020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N		
103030	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N		
104	**Vuilcontainers**					
104010	Inzamelen en terugbrengen restafval containers	EUR		N		
105	**Maatregelen ten behoeve van Nutsvoorzieningen**					
105010	KLIC-meldingen	EUR		N		
105020	Graven proefsleuf.	st	50,00	V		
105030	Voorzieningen tbv bestaande kabels en leidingen	EUR		N		
106	**Beschermen bestaande bomen**					
106010	Toepassen kroon/stam/wortelbescherming	st	29,00	V		
11	**Her te gebruiken materialen**					
1100	Vervoeren bestratingsmaterialen vrijgek. bij sloop					
110010	Vervoeren tegels naar plaats van verwerking	m2	150,00	V		
1110	Transport en zagen betonplaten tbv keermuren					
1120	Transport vloerplaten tbv vijverbodem					
1130	Conserveren wapeningsstaal					
113010	corrosiebescherming voor betonijzer	m2	170,00	V		
1140	Transport trappen naar Emmapark					
114010	Vervoeren vloerdelen betonplaten, trappen beton	st	28,00	V		
12	**Opruimingswerkzaamheden**					
120	**Verwijderen groen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1200	Bomen					
120010	Verwijderen bomen, tot ca. 0,2 m	st	16,00	V		
120020	Verwijderen bomen, van 0,20 tot ca. 0,30 m	st	4,00	V		
120030	Verwijderen bomen, van 0,30 tot ca. 0,50 m	st	9,00	V		
120040	Verwijderen bomen, van 0,50 tot ca. 1,00 m	st	3,00	V		
1201	Begroeiing					
120110	Verwijderen begroeiing, tot 2.00m	are	4,40	V		
120120	Verwijderen begroeiing, hoogte 2.00 tot 5.00m	are	8,50	V		
1202	Gras/gazon					
120210	Frezen gras/gazon	are	71,60	V		
121	**Verwijderen verhardingen**					
1210	Opsluitingen en inritbanden					
121000	Opnemen. opsluitbanden, 100x200mm (hergebruik)	m	28,00	V		
121010	Opbr./afv. opsluitbanden, 100x200mm	m	297,00	V		
121020	Opbr./afv. opsluitbanden, 120x600mm	m	65,00	V		
121030	Opbr./afv. trottoirbanden, 180/200x250mm	m	1.025,00	V		
121040	Opbr./afv. inritbanden, 180/200x650x500mm	m	41,00	V		
1211	Fundering					
121110	Verwijderen funderingslaag van beton (160mm)	m2	1.282,00	V		
121120	Verwijderen funderingslaag van beton (220mm)	m2	124,00	V		
121130	Verwijderen teerhoudende funderingslaag (slakken).	m2	270,00	V		
121140	Verwijderen teervrije funderingslaag (klinkers).	m2	525,00	V		
1212	Verwijderen elementenverharding -betonstraatstenen					
121200	Opbreken betonstraatstenen KF rijbaan- hergebruik	m2	160,00	V		
121210	Opbreken betonstraatstenen KF plateau - hergebruik	m2	28,00	V		
121220	Opbr./afv. betonstraatstenen keiformaat.	m2	1.250,00	V		
121230	Opbr./afv. betonstraatstenen dubbele streklaag.	m	895,00	V		
1213	Verwijderen elementenverharding - betontegels					
121310	Opnemen betontegels 300x300x50mm (hergebruik).	m2	365,00	V		
121320	Opbr./afv betontegels 300x300x50mm.	m2	660,00	V		
1214	Asfalt teerhoudend					
121410	Frezen en afv. teerhoudend asfalt, 40mm	m2	2.014,00	V		
121420	Frezen en afvoeren teerhoudend asfalt, 90mm.	m2	1.090,00	V		
121430	Frezen en afvoeren teerhoudend asfalt, 300mm.	m2	275,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1215	Asfalt teervrij					
121510	Frezen teervrij asfalt, 50mm.	m2	2.014,00	V		
121520	Frezen teervrij asfalt, 140mm.	m2	178,00	V		
121530	Frezen teervrij asfalt, 190mm.	m2	180,00	V		
1218	Halfverharding					
121810	Verwijderen van halfverharding.	m2	36,00	V		
123	**Verwijderen riolering**					
1230	Hoofdriool					
123010	Verwijderen riolering 300/400/500 mm	m	310,00	V		
1232	Verwijderen kolken					
123200	Reinigen kolken, straat- en trottoirkolken.	st	40,00	V		
123220	Verwijderen en afvoeren kolken	st	40,00	V		
1233	Verwijderen huis en kolkaansluiting					
123310	Verwijderen en afvoeren keramische buis.	m	195,00	V		
123320	Verw. en afv. kolkleiding, PVC ø125 mm .	m	190,00	V		
123330	Aanvullen sleuf, opgeheven huisaansluitingen.	m	385,00	V		
124	**Verwijderen straatmeubilair**					
1240	Schanskorf					
124010	Verwijderen schanskorf.	m	34,00	V		
1241	Terreinmeubilair					
124110	Verwijderen gaashekwerk, palen van staal.	m	34,00	V		
124120	Opnemen voetbaldoelen.	st	2,00	V		
124130	Opnemen palen (kunststof).	st	28,00	V		
124140	Opnemen afvalbak Capitole.	st	3,00	V		
124150	Verwijderen zitbanken (met rugleuning).	st	1,00	V		
124160	Verwijderen zitbanken (zonder rugleuning).	st	2,00	V		
124170	Opnemen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	6,00	V		
124180	Verwijderen fietsenbeugel.	st	9,00	V		
124190	Opnemen kunstwerk	st	1,00	V		
2	**Grondwerk**					
20	**Grondwerk trappen, taluds en vijver**					
201	**Ontgraven grond en zand**					
2010	Ontgraven grond					
201010	Grond ontgraven uit terrein, tot 1.00m diepte	m3	145,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201020	Grond ontgraven uit terrein, tot 1.00--2.0m diepte	m3	745,00	V		
201030	Grond ontgraven uit terrein, tot 2.00-3.00m diepte	m3	590,00	V		
201040	Grond ontgraven uit terrein, 3.00-3.80 m diepte	m3	100,00	V		
2011	Ontgraven zand					
201110	Zand ontgraven uit terrein, tot 1.00m diepte	m3	70,00	V		
201120	Zand ontgraven uit terrein, 1.00--2.0m diepte	m3	390,00	V		
202	**Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren**					
2020	Grond vervoeren en verw. in depot / afvoeren grond					
202010	Grond vervoeren naar tijdelijk depot	m3	655,00	V		
202020	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	655,00	V		
202030	Grond afvoeren	m3	925,00	V		
202040	Grond verwerken in terrein.	m3	925,00	V		
2021	Zand vervoeren en verwerken in depot					
202110	Zand vervoeren naar tijdelijk depot	m3	210,00	V		
202120	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	245,00	V		
202130	Zand verwerken in tijdelijk depot	m3	210,00	V		
21	**Grondwerk groenvakken parkdelen**					
211	**Ontgraven grond en zand**					
2110	Ontgraven grond					
211010	Ontgraven leeflaag uit terrein, tot 0.50m diepte	m3	405,00	V		
211020	Grond ontgraven uit terrein, tot 1.00m diepte	m3	570,00	V		
211030	Grond ontgraven uit terrein, tot 1.00--2.0m diepte	m3	220,00	V		
2111	Ontgraven zand					
211110	Zand ontgraven uit terrein, tot 1.00m diepte	m3	310,00	V		
212	**Vervoeren en ontgraven uit tijdelijk depot**					
2120	Grond vervoeren en ontgraven uit depot					
212010	Grond ontgraven uit tijdelijk depot	m3	355,00	V		
212020	Grond vervoeren grond	m3	355,00	V		
2121	Zand vervoeren en ontgraven uit depot					
212110	Zand ontgraven uit tijdelijk depot	m3	135,00	V		
212120	Zand vervoeren	m3	135,00	V		
213	**Verwerken grond en zand**					
2130	Verwerken grond					
213010	Grond verwerken in bekleding, laagdikte tot 0.10m	m3	145,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213020	Grond verwerken in bekleding, 0.10 tot 0.25m	m3	60,00	V		
213030	Grond verwerken in bekleding, 0.25 tot 0.50m	m3	230,00	V		
213040	Grond verwerken in bekleding, laagdikte 0.50m	m3	965,00	V		
213050	Grond verwerken in bekleding, 0.50 tot 1.00m	m3	90,00	V		
213060	Grond verwerken in bekleding, van 1.00 tot 1.50m	m3	60,00	V		
2131	Verwerken zand					
213110	Zand verwerken in bekleding, 0.50 tot 1.00m	m3	445,00	V		
22	**Grondwerk parkpaden**					
221	**Ontgraven grond en zand**					
2210	Ontgraven grond					
221010	Grond ontgraven uit cunet, tot 0.25m diepte	m3	130,00	V		
221020	Grond ontgraven uit cunet, 0.25 tot 0.50m diepte	m3	25,00	V		
221030	Grond ontgraven uit cunet, 0.50 tot 1.00m diepte	m3	195,00	V		
2211	Ontgraven zand					
221110	Zand ontgraven uit cunet, laagdikte 0.10m	m3	5,00	V		
221120	Zand ontgraven uit cunet, laagdikte 0.85m	m3	50,00	V		
222	**Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren**					
2220	Grond afvoeren en verwerken op ontwikkellocatie					
222010	Grond afvoeren	m3	350,00	V		
222020	Grond verwerken in terrein.	m3	350,00	V		
2221	Zand vervoeren en ontgraven uit depot					
222110	Zand vervoeren vrijgekomen uit depot	m3	130,00	V		
222120	Zand ontgraven uit tijdelijk depot	m3	130,00	V		
223	**Verwerken grond en zand**					
2231	Verwerken zand					
223110	Zand verwerken in cunet, laagdikte tot 25cm	m3	45,00	V		
223120	Zand verwerken in cunet, laagdikte 25 tot 50cm	m3	10,00	V		
223130	Zand verwerken in cunet, laagdikte 50 tot 100cm	m3	125,00	V		
23	**Grondwerk parkeertuinen en bomenpleinen**					
231	**Ontgraven grond en zand**					
2310	Ontgraven grond					
231010	Grond ontgraven uit cunet, tot 0.50m diepte	m3	485,00	V		
2311	Ontgraven zand					
231110	Zand ontgraven uit cunet, laagdikte var. tot 0.35m	m3	365,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232	**Vervoeren en opslaan in tijdelijk depot/ afvoeren**					
2320	Grond afvoeren en verwerken op ontwikkellocatie					
232010	Grond afvoeren	m3	485,00	V		
232020	Grond verwerken in terrein.	m3	485,00	V		
2321	Zand vervoeren en ontgraven uit depot					
232120	Zand verwerken in tijdelijk depot	m3	285,00	V		
233	**Verwerken grond en zand**					
2331	Verwerken zand					
233110	Zand verwerken in cunet, laagdikte tot 50cm	m3	80,00	V		
24	**Grondwerk cunetten rijwegen en parkeren**					
241	**Ontgraven grond en zand**					
2410	Ontgraven grond					
241010	Grond ontgraven/afvoeren uit cunet, tot 0.25m	m3	35,00	V		
241020	Grond ontgraven/afvoeren uit cunet, diepte 0.53m	m3	80,00	V		
2411	Ontgraven zand					
241110	Zand ontgraven/afvoeren uit cunet, tot 25cm	m3	55,00	V		
241130	Zand ontgraven/afvoeren uit cunet, 25 tot 45cm	m3	455,00	V		
242	**Vervoeren en ontgraven uit depot**					
2421	Zand vervoeren en ontgraven uit depot					
242110	Zand vervoeren vanaf depot naar verwerking	m3	230,00	V		
242120	Zand ontgraven uit tijdelijk depot	m3	230,00	V		
243	**Verwerken grond en zand**					
2431	Verwerken zand					
243110	Zand verwerken in cunet, laagdikte 10cm	m3	30,00	V		
243120	Zand verwerken in cunet, laagdikte 10 tot 15cm	m3	70,00	V		
243130	Zand verwerken in cunet, laagdikte 25cm	m3	130,00	V		
25	**Grondwerk Uranusstraat-Treebeekplein-Koolweg**					
251	**Ontgraven zand**					
2511	Ontgraven zand					
251110	Zand ontgraven/afvoeren uit cunet, tot 30cm	m3	85,00	V		
252	**Vervoeren en ontgraven uit depot**					
2520	Grond vervoeren en ontgraven uit depot					
252010	Grond ontgraven uit tijdelijk depot	m3	305,00	V		
252020	Grond vervoeren	m3	305,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
253	**Verwerken grond**					
2530	Verwerken grond					
253010	Grond verwerken in bekleding, laagdikte 0.05m	m3	15,00	V		
253020	Grond verwerken in bekleding, 0.20m	m3	60,00	V		
253030	Grond verwerken in bekleding, laagdikte 0.50m	m3	230,00	V		
3	**Riolering**					
30	**Voorbereidende werkzaamheden**					
300010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
300020	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	EUR		N		
31	**Infiltratievoorziening - zuidzijde buffer**					
311010	Leveren en aanbrengen van infiltratiepakket	m	87,00	V		
32	**Leveren en aanbrengen rioolbuizen**					
321	**HWA riolering**					
321010	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø200mm.	m	230,00	V		
321020	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø250mm.	m	150,00	V		
321030	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø315mm.	m	51,00	V		
321040	Leveren en aanbrengen van PP buis Ø400mm.	m	24,00	V		
321050	Leveren en aanbrengen PP buis Ø630mm.	m	9,00	V		
322	**VWA riolering**					
322010	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø200mm.	m	30,00	V		
322020	Leveren en aanbrengen van PVC buis Ø250mm.	m	365,00	V		
322030	Leveren en aanbrengen van beton buis Ø500mm.	m	4,00	V		
324	**Huis- en kolkaansluitingen**					
324010	Aanbrengen kolkleiding op PVC riolering	m	100,00	V		
324020	Aanbrengen huisaansluiting HWA, Ø125mm.	m	380,00	V		
324030	Aanbrengen huisaansluiting VWA, Ø125mm.	m	350,00	V		
33	**Aanbrengen inspectieputten**					
330	**Aansluiten op bestaande rioolput**					
330010	Maken aansluiting op rioolput, VWA	st	1,00	V		
330020	Maken aansluiting op rioolput, HWA	st	2,00	V		
330030	Maken aansluiting op rioolput, HWA	st	1,00	V		
330040	Dichtzetten geprefabriceerde sparing.	st	1,00	V		
331	**Prefab putten en toebehoren**					
3310	Prefab putten					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331010	Prefab put HWA 1,0 x 1,0 m inw, hoog < 2m	st	12,00	N		
331020	Prefab put HWA 1,0 x 1,0 m inw, hoog > 2m	st	1,00	N		
331030	Prefab put HWA 1,5 x 1,5 m inw, hoog > 2m	EUR		N		
331040	Prefab put VWA 1,0 x 1,0 m inw, hoog < 2m	st	12,00	N		
332	**Putranden**					
332010	Leveren en aanbrengen putrand met deksel HWA	st	13,00	N		
332020	Leveren en aanbrengen putrand met deksel HWA	st	2,00	N		
332030	Leveren en aanbrengen putrand met deksel VWA	st	12,00	N		
333	**Extra werkzaamheden**					
333010	Op hoogte brengen best. putafdekking.	st	1,00	V		
333020	Op hoogte brengen best. putafdekking tot 1,00m.	st	4,00	V		
333030	Op hoogte brengen en blind maken putafdekking	st	1,00	V		
333040	Leveren en aanbrengen PVC-buis Ø200mm.	m	1,00	V		
34	**Aanbrengen Kolken**					
340020	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	41,00	V		
38	**Rioolreiniging - inspecie**					
381	**REINIGING**					
3811	Reinigen pvc-riool					
381100	Riool reinigen onder hoge druk (Ø 125 tot 600 mm)	m	1.770,00	V		
3812	Reinigen putten					
381210	Rioolput reinigen.	st	27,00	N		
3813	Reinigen kolken					
381310	Reinigen kolken.	st	41,00	V		
3814	Maken video-opnamen nieuw PVC-riool.					
381410	Maken video-opnamen nieuw aangelegde PVC-riool	m	1.770,00	V		
4	**Bouwkundige elementen en vijver**					
40	**Proefopstelling gemetselde muren**					
400010	Maken proef opstellen metselwerk, 1½ steensmuur.	EUR		N		
400020	Maken proef opstellen metselwerk, 3 steensmuur.	EUR		N		
41	**Keermuren parkeertuinen**					
410	**Funderingen**					
4100	Grondwerk en werkvloer					
410000	Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	425,00	V		
4101	Strookfundering					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410100	Aanbrengen fundering van geprefabriceerde platen	st	40,00	V		
410110	Toepassen bekisting tbv randen, strookfundering.	m2	150,00	V		
410120	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	1.510,00	V		
410130	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	43,60	V		
411	**Gemetselde muren parkeertuinen**					
4110	Vuilmetselwerk					
411010	Aanbrengen vuil metselwerk-buitenzijde muren.	m2	221,00	V		
411020	Vuilmetselwerk - binnenzijde muren 1/2 steens	m2	320,00	V		
411030	Vuil metselwerk-binnenzijde muren, 2 steens.	m2	75,40	V		
4111	Schoonmetselwerk					
411110	Aanbrengen schoon metselwerk - zichtzijdes muren.	m2	342,00	V		
4112	Rollagen					
411210	Aanbrengen rollaag op muur, 1,5 steens	m	206,00	V		
411220	Aanbrengen rollaag op muur, 3 steens	m	53,00	V		
412	**Trappartijen parkeertuinen**					
4120	Grondwerk ten behoeve trappen					
412010	Ontgraven en verwerken zand in talud trap	m2	10,00	V		
412020	Grond ontgraven uit cunet trappartijen	m3	8,00	V		
412030	Zand verwerken in cunet trappen, laagdikte 30cm.	m3	3,00	N		
412040	Profileren van oppervlakken.	m2	20,00	V		
412050	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	20,00	V		
412060	Aanbrengen laag zandcement.	m2	20,00	V		
4121	Leveren en aanbrengen betontredes					
412110	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 5 trede	m	18,50	V		
412120	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 4 trede	m	13,60	V		
412130	Pasmaken van betonbanden, traptrede repeteer	st	26,00	V		
4122	Molgoot in tredes					
412210	Aanbr. keien van natuursteen - molgoot in tredes	m	6,10	V		
412220	Vullen van voegen - molgoot.	m2	1,85	V		
42	**Keermuren park**					
420	**Funderingen parkmuren**					
4200	Grondwerk en werkvloer					
420000	Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	80,00	V		
4201	Strookfundering					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420110	Aanbrengen fundering van geprefabriceerde platen	st	20,00	V		
421	**Gemetselde parkmuren**					
4210	Vuilmetselwerk					
421010	Aanbrengen vuil metselwerk-buitenzijde muren.	m2	11,20	V		
421020	Vuilmetselwerk - binnenzijde muren 1/2 steens	m2	20,70	V		
4211	Schoonmetselwerk					
421110	Aanbrengen schoon metselwerk - zichtzijdes muren.	m2	9,50	V		
4212	Rollagen					
421210	Aanbrengen rollaag op muur, 1,5 steens	m	26,00	V		
422	**Trappartijen parkmuren**					
4220	Grondwerk ten behoeve trappen parkmuren					
422010	Grond ontgraven uit cunet trappartijen	m3	8,00	V		
422020	Zand verwerken in cunet trappen, laagdikte 30cm.	m3	2,40	N		
422030	Profileren van oppervlakken.	m2	8,00	V		
422040	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	8,00	V		
422050	Aanbrengen laag zandcement.	m2	8,00	V		
4221	Leveren en aanbrengen betontredes					
422110	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 3 trede	m	10,20	V		
422120	Pasmaken van betonbanden, traptrede repeteer	st	12,00	V		
4222	Molgoot in tredes - 3 tredes					
422210	Aanbr. keien van natuursteen - molgoot in tredes	m	2,70	V		
422220	Vullen van voegen - molgoot.	m2	0,95	V		
43	**Keermuren trap partijen vijver**					
430	**Funderingen trap partijen vijver**					
4300	Grondwerk en werkvloer					
430000	Trap 1 en 4: werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	35,00	V		
430010	Trap 2+3: werkvloer en uitvoeren grondwerk	m2	52,00	V		
4301	Strookfundering trap 1 t/m 4					
430110	Toepassen bekisting tbv randen, strookfundering.	m2	18,00	V		
430120	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	162,75	V		
430130	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	7,00	V		
431	**Gemetselde muren trapwangen**					
4310	Vuilmetselwerk trapwangen					
431010	Aanbrengen vuil metselwerk-buitenzijde muren.	m2	25,40	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431020	Vuilmetselwerk - binnenzijde muren 1/2 steens	m2	19,40	V		
4311	Schoonmetselwerk					
431110	Aanbrengen schoon metselwerk - zichtzijdes muren.	m2	13,60	V		
4312	Rollagen					
431210	Aanbrengen rollaag op muur, 1,5 steens	m	46,00	V		
432	**Trappartijen vijverpartij**					
4320	Grondwerk ten behoeve trappen vijver					
432010	Profileren van oppervlakken.	m2	106,00	V		
432020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	106,00	V		
432030	Aanbrengen laag zandcement.	m2	106,00	V		
4321	Leveren en aanbrengen betontredes					
432110	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 8 trede	m	32,00	V		
432120	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 14 trede	m	56,00	V		
432130	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 15 trede	m	60,00	V		
432140	Aanbrengen traptreden beton - trappen met 6 trede	m	48,00	V		
432150	Pasmaken van betonbanden, traptrede repeteer	st	24,00	V		
44	**Leveren en aanbrengen natuurstenen hoekoplossing**					
440010	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x320x210mm	st	24,00	N		
440020	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x230x210mm	st	12,00	N		
440030	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x230x210mm - 2	st	4,00	N		
440040	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x190x100mm	st	8,00	N		
440050	Aanbrengen hoeksteen afmeting 320x160/var.x100mm	st	8,00	N		
440060	Leveren natuurstenen hoekoplossingen	EUR		N		
45	**Vijverbodem**					
4500	Voorbereidende werkzaamheden					
450010	Zand verwerken in bekleding.	m3	280,00	V		
450020	Profileren van oppervlakken.	m2	840,00	V		
450030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	840,00	V		
4510	Berekeningen en tekeningen					
451010	Berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N		
451020	Berekeningen en tekeningen t.b.v. betonelementen.	EUR		N		
4530	Vijverbodem van vloerplaten					
453010	Aanbrengen vloerplaten vrijgekomen uit flat	st	48,00	V		
453020	Aanbrengen inlage van Polyfleece SX1000	m2	460,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
46	**Gestorte betonvloer rondom vijver en trappen**					
4610	Hulpconstructie					
461010	Toepassen bekisting vloer en trappen vijver.	m2	220,00	V		
461020	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	6.335,00	V		
461030	Aanbrengen betonstaalstaven kenmiddellijn 10 mm.	kg	425,00	V		
461040	Aanbrengen supportliggers	kg	600,00	V		
4611	Storten betonvloer en trapelementen					
461110	Aanbrengen betonvloer.	m3	280,00	V		
461120	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	260,00	V		
461130	Afwerken oppervlak aangebrachte betonmortel.	m2	506,00	V		
47	**Bijkomende werkzaamheden muren en betonvoer**					
470010	Aanbrengen mantelbuis ter plaatse van muren	EUR		N		
470020	Aanbrengen kabelbuis in sleuf onder trappen	st	10,00	V		
470030	Afwerken ontkiste oppervlakken van beton.	m2	220,00	V		
48	**Pergola constructie**					
480	**Grondwerk en werkvloer**					
4800	Aanbrengen werkvloer en uitvoeren grondwerk poeren					
480010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	110,00	V		
480020	Aanbrengen grondverbetering.	m3	20,00	V		
480030	Aanbrengen werkvloer.	m2	55,00	V		
481	**Betonpoer**					
481010	Toepassen bekisting poer pergola.	m2	22,00	V		
481020	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg	440,00	V		
481030	Aanbrengen beton poer.	m3	6,60	V		
482	**Leveren en aanbrengen staalconstructie**					
482000	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N		
482020	Aanbrengen staalconstructie westelijke parkeertuin	EUR		N		
482030	Aanbrengen staalconstructie oostelijke parkeertuin	EUR		N		
483	**Leveren en aanbrengen houten lamellen op pergola**					
483020	Leveren en aanbrengen lamellen op pergola	st	726,00	V		
5	**Verhardingen**					
50	**Voorbereidende werkzaamheden en funderingen**					
500	**Profileren en verdichten**					
500010	Profileren van oppervlakken.	m2	10.360,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
500020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	10.360,00	V		
502	**Funderingslagen**					
502010	Oprullen tbv uitvullen ongebonden wegverharding	m2	160,00	V		
502020	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	14,40	V		
502030	Lev. en aanbr. ongebonden fundering, 20cm	m2	2.300,00	V		
502040	Lev. en aanbr. ongebonden fundering, 30cm	m2	4.400,00	V		
502050	Profileren van mengranulaat in het gehele werk.	m2	6.900,00	V		
503	**Straatlagen**					
5030	Straatlagen verhardingen					
503010	Aanbrengen straatlaag verhardingen..	m2	9.050,00	V		
503020	Aanbrengen extra straatzand achter de trottoirband	m3	40,00	V		
5031	Straatlagen - splitbeton					
503110	Aanbrengen straatlaag - splitbeton	m2	490,00	V		
51	**Kantopsluitingen**					
510	**Aanbrengen trottoirbanden diverse afmetingen**					
5100	Leveren en aanbrengen trottoirbanden 18/20x20cm					
510010	Aanbrengen trottoirbanden 18/20 x 20 cm + 1 strek	m	240,00	V		
510020	Aanbrengen trottoirbanden 18/20 x 20 cm + 2 strek	m	705,00	V		
510030	Aanbrengen trottoirbanden, bochtbanden + 1 strek.	m	115,00	V		
510040	Aanbrengen trottoirbanden, bochtbanden + 2 strek.	m	34,00	V		
510050	Aanbrengen trottoirbanden van beton, hoekstuk 90gr	m	8,00	V		
510060	Pasmaken van trottoirbanden, 18/20x20cm.	st	100,00	V		
5101	Leveren en aanbrengen trottoirbanden 38/40x20cm					
510110	Aanbrengen trottoirbanden, 38/40x20cm + 1 strek.	m	40,00	V		
510120	Pasmaken van trottoirbanden, 38/40x20cm	st	8,00	V		
5102	Lev. en aanbrengen inritblokken en - verloopbanden					
510210	Aanbrengen inritblokken van beton, .	m	16,80	V		
510220	Aanbrengen inritverloopbanden van beton, .	m	8,00	V		
511	**Aanbrengen opsluitbanden**					
5110	Aanbrengen opsluitbanden 10x20 cm					
511010	Aanbrengen opsluitbanden van beton 10 x 20 cm.	m	1.055,00	V		
511020	Aanbrengen opsluitbanden van beton, hoekstukken	m	30,00	V		
511030	Pasmaken van opsluitbanden10x20 cm.	st	100,00	V		
52	**Elementenverharding**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
520	**Rijlopers en parkeervakken**					
5200	Rijloper en parkeervakken					
520000	Aanbrengen betonstraatstenen rijweg - kf (hergeb.)	m2	144,00	V		
520010	Aanbrengen betonstraatstenen rijweg - keiformaat	m2	1.892,00	V		
520020	Aanbrengen betonstraatstenen parkeren - keiformaat	m2	383,50	V		
520030	Aanbrengen betonstraatstenen, in parkeermatje.	m2	136,00	V		
5201	Markeringen parkeervakken					
520110	Aanbrengen blokmarkering parkeerplaatsen	m	306,90	V		
520120	Aanbrengen markering parkeervakken	m	45,00	V		
521	**Parkeertuinen**					
5210	Rijloper en parkeervakken					
521010	Aanbrengen betonstraatstenen rijloper - keiformaat	m2	706,00	V		
521020	Aanbrengen betonstraatstenen parkeren - keiformaat	m2	911,00	V		
5211	Streklagen en markeringen					
521110	Aanbrengen streklagen langs molgoot, 1 strek	m	207,30	V		
521120	Aanbrengen streklagen langs keermuur, 1 strek	m	458,90	V		
521130	Aanbrengen markering parkeervakken	m	475,00	V		
5212	Molgoot					
521210	Aanbrengen keien van natuursteen - molgoot	m	103,70	V		
521220	Vullen van voegen - molgoot.	m2	35,00	V		
522	**Trottoir en loopstroken**					
522010	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x45mm .	m2	1.530,00	V		
522020	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm.	m2	166,00	V		
523	**Bomenpleinen met gebroken tegels**					
523000	Voorbereidende werkzaamheden bomenpleinen	m2	590,00	V		
523010	Aanbrengen gebroken betontegels 300 x 300	m2	490,00	V		
523020	Vullen van voegen - bomenplein	m2	490,00	V		
525	**Verkeerplateaus**					
525010	Aanbrengen betonstraatstenen piano's tbv plateau	m2	22,70	V		
525020	Aanbrengen betonstraatstenen plateau drempels.	m2	235,00	V		
525030	Aanbrengen betonstraatstenen plateaus (hergebr.)	m2	25,00	V		
525040	Aanbrengen betonstraatstenen plateaus	m2	207,00	V		
53	**Parkpaden**					
5310	Halfverharde paden					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531010	Leveren en aanbrengen Grauwacke, laagdikte 50mm	m2	1.850,00	V		
5312	Molgoot					
531210	Aanbrengen keien van natuursteen - molgoot	m	62,00	V		
531220	Aanbrengen keien van natuursteen - molgoot	m	74,00	V		
531230	Vullen van voegen - molgoot.	m2	47,60	V		
6	**Beplantingen**					
60	**Verbeteren plantplaatsen beplantingen**					
601	**Verbeteren plantplaatsen bomen**					
6010	Verbeteren plantplaatsen bomen in verharding					
601000	Grond verbeteren bomen in verharding - bomenplein.	m3	208,00	V		
601010	Grond verbeteren bomen in verh. - parkeervakken	m3	322,00	V		
6011	Verbeteren plantplaats bomen in groenvakken					
601110	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen in groen	m3	752,00	V		
601210	Aanbrengen wortelscherm. 60 cm hoog	m	65,00	V		
602	**Verbeteren plantplaats hagen**					
602010	Grond verwerken in plantsleuf hagen	m3	78,00	V		
7	**Straatmeubilair en bebording**					
71	**Straatmeubilair**					
710	**Banken**					
710010	Aanbrengen. zitelement - recht, lengte 2,00m	st	8,00	N		
710020	Aanbrengen zitelement - gebogen, R= 16600mm	st	4,00	N		
710030	Aanbrengen zitelement - gebogen, R= 35800mm	st	4,00	N		
710050	Aanbrengen korte lijmankers in metselwerk	st	64,00	V		
710060	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	32,00	V		
711	**Boomroosters**					
711010	Aanbrengen boomrooster	st	8,00	N		
712	**Afvalbakken**					
712090	Leveren en aanbrengen afvalbak.	st	4,00	V		
72	**Bebording**					
720010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
720020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	4,00	V		
720030	Aanbrengen verkeersborden aan palen pergola.	st	4,00	V		
8	**Bijkomende werkzaamheden**					
82	**Te leveren materialen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
821	**Banken**					
821010	Leveren zitelement - recht, lengte 2,00m	st	8,00	N		
821020	Leveren zitelement - gebogen, R= 16600mm	st	4,00	N		
821030	Leveren zitelement - gebogen, R= 35800mm	st	4,00	N		
822	**Boomroosters**					
822010	Leveren boomrooster	st	8,00	N		
85	**Revisiemetingen**					
850010	Maken revisietekeningen huis/kolkaansluiting etc.	EUR		N		
850020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N		
86	**Uitzetwerk.**					
860010	Berekeningen en tekeningen t.b.v. uitzetwerk	EUR		N		
87	**Zorgplicht in het kader v.d. wet natuurbescherming**					
870010	Toepassen maatregelen bescherming fauna.	EUR		N		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING		EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL						
9	**Staartposten**						
91	**Eenmalige kosten**						
910010	Inrichten werkterrein	EUR .....,..					
910020	Opruimen werkterrein	EUR .....,..					
910030	CAR-verzekering	EUR .....,..					
910040	Opstellen werkplan.	EUR .....,..					
910050	Maatregelen ihkv EMVI-criter	EUR .....,..					
918870	Korting	EUR .....,..					
918880	Overige eenmalige kosten	EUR .....,..					
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR .....,..	EUR		N		
92	**Uitvoeringskosten**						
929990	Uitvoeringskosten		EUR		N		
93	**Algemene kosten**						
939990	Algemene kosten		EUR		N		
94	**Winst en risico**						
949990	Winst en risico		EUR		N		
95	**Stelposten**						
9500	Diensten en leveringen						
950010	Stelpost kleine diensten en leveringen.		EUR	5.000,00	V		
950020	Stelpost metselstenen		EUR	28.000,00	V		
950030	Stelpost staalconstructie		EUR	30.000,00	V		
9510	Kabels en leidingen						
951010	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.		EUR	500,00	V		
951020	Stelpost melden onbekend ondergronds net.		EUR	500,00	V		
9520	Tijdelijke parkeerplaats - Wellnes						
952010	Stelpost tijdelijke parkeerplaats		EUR	15.000,00	V		
9530	Partijkeuring grond						
953010	Stelpost partijkeuring grond		EUR	3.000,00	V		
96	**Bijdragen**						
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)		EUR		N		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)		EUR		N		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.		EUR				
	Gedaan te						

De 20..

De inschrijver(s),

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

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

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer[1]	RAW1491 - 126484
Besteknummer	BRU 2020 - 183
Korte werkomschrijving	Inrichten Treebeekplein
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

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

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

[1] Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.
[2] Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

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