

# Hoevenbraak Klimaatrobuust

2022-4080 - Hoevenbraak Klimaatrobuust

Gemeente Meierijstad

Werkbestek - d.d. 16-12-2022



Opdrachtgever:

GEMEENTE MEIERIJSTAD  
Stadhuisplein 1  
Postbus 10.001  
5460 DA Veghel  
telefoon 140413

Bestek en voorwaarden voor:

HOEVENBRAAK KLIMAATROBUUST

Besteknummer: 2022-4080

Versie: Werkbestek

Datum: 16-12-2022

**WIJZIGINGEN OPDRACHTGEVER**

Onderstaand een overzicht van de opmerkingen/wijzigingen van de opdrachtgever.

-----

**Bepanting**

In afwijking van het bestek wordt de beplanting niet ter beschikking gesteld door de opdrachtgever, maar dient de beplanting geleverd te worden door de aannemer. In de nota zijn besteksposten aangevuld en toegevoegd. Aanvullende eisen zijn opgenomen in de bepalingen van deel 3 van dit bestek.

-----

**Bodemonderzoek**

Het concept bodemonderzoek is aangevuld met een asfalt en fundatieonderzoek voor de Zandkantsestraat en vervolgens definitief gemaakt.

**VRAGEN INLICHTINGEN**

Voor een overzicht van de door de inschrijvers gestelde vragen alsmede de daarop door de opdrachtgever geformuleerde antwoorden wordt verwezen naar de separate bijlage op TenderNed.

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
09 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk	5
<b>2. Beschrijving</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>6</b>
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 KWALITEITSBORGING	8
04 BESTEKBIJLAGEN	8
05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALING	9
06 BEREIKBAARHEID	9
07 COMMUNICATIE MET DE OMGEVING	10
08 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	10
09 ARCHEOLOGIE	11
10 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	11
11 BODEMONDERZOEKEN	11
12 ECOLOGIE	11
13 KABELS EN LEIDINGEN	12
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>13</b>
<b>0 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>	<b>15</b>
01 <b>Werkterrein</b>	<b>15</b>
011 <b>Schoonhouden openbare wegen</b>	<b>15</b>
012 <b>Bouwhekken</b>	<b>15</b>
013 <b>Boombescherming</b>	<b>15</b>
02 <b>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</b>	<b>16</b>
03 <b>Verkeersmaatregelen</b>	<b>18</b>
0310 <u>Verkeersmaatregelen voorbereiding</u>	18
0320 <u>(Verkeers)afzettingen</u>	21
04 <b>Kabels en leidingen</b>	<b>22</b>
05 <b>Engineering</b>	<b>22</b>
051 <b>Meetwerkzaamheden en keuringen</b>	<b>22</b>
06 <b>Bouwkundige opname</b>	<b>24</b>
07 <b>Archeologische begeleiding</b>	<b>26</b>
08 <b>Explosieven begeleiding</b>	<b>27</b>
09 <b>Projectbord</b>	<b>29</b>
<b>1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>	<b>31</b>
11 <b>Opruimwerkzaamheden - Terreininrichting</b>	<b>31</b>
111 <b>Verwijderen straatmeubilair</b>	<b>31</b>
112 <b>Verwijderen bebording</b>	<b>32</b>
12 <b>Opruimwerkzaamheden - Groen</b>	<b>33</b>
13 <b>Opruimwerkzaamheden - Verhardingen</b>	<b>36</b>
131 <b>Verwijderen asfaltverharding</b>	<b>36</b>

1311	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>	36
1312	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>	36
132	<b>Verwijderen elementenverharding</b>	37
1321	<u>Straatbakstenen</u>	37
1323	<u>Betonstraatstenen</u>	39
1324	<u>Betontegels</u>	39
1325	<u>Natuurstenen keien</u>	39
134	<b>Halfverhardingen</b>	39
137	<b>Verwijderen kantopsluiting</b>	40
138	<b>Verwijderen kantlagen en molgoten</b>	40
14	<b>Opruimwerkzaamheden - Funderingen</b>	41
140	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>	41
141	<b>Verwijderen funderingen</b>	41
142	<b>Funderingen vervoeren</b>	41
143	<b>Depot funderingen</b>	42
15	<b>Opruimwerkzaamheden - riolering</b>	42
151	<b>Reinigen</b>	42
152	<b>Verwijderen riolering</b>	43
2	<b>GRONDWERK</b>	46
20	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>	46
21	<b>Grondwerk hoofdriool</b>	46
211	<b>Rioolsleuf ontgraven</b>	46
212	<b>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</b>	47
213	<b>Bouwhekken t.b.v. rioolsleuf</b>	49
22	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>	49
221	<b>Rioolsleuf ontgraven</b>	49
222	<b>Rioolsleuf aanvullen en verdichten</b>	50
23	<b>Grondwerk verhardingen</b>	51
231	<b>Cunetten ontgraven</b>	51
232	<b>Cunetten aanvullen en verdichten</b>	52
24	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>	53
241	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>	53
242	<b>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>	54
243	<b>Bewerken grond</b>	55
244	<b>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>	55
245	<b>Leveren grond</b>	58
25	<b>Grondwerk terreinen</b>	59
251	<b>Terreinen ontgraven</b>	59
252	<b>Percelen en terreinen aanvullen</b>	61
26	<b>Grond vervoeren</b>	61
28	<b>Bemaling</b>	64
281	<b>Voorbereidende werkzaamheden</b>	64
282	<b>Bronbemaling</b>	65
283	<b>Monitoring</b>	66
3	<b>RIOLERING</b>	68
31	<b>Hoofdriool</b>	68
311	<b>Hoofdriool - VWA</b>	68
312	<b>Hoofdriool - HWA</b>	68
313	<b>Hoofdriool - IT-riool</b>	68
32	<b>Huisaansluitingen</b>	69
322	<b>Huisaansluitingen vwa Ø125</b>	69
323	<b>Huisaansluitingen vwa Ø160</b>	70
33	<b>Kolkaansluitingen</b>	71
331	<b>Kolkaansluitingen Ø125</b>	71
34	<b>Controleputten</b>	72
341	<b>Controleputten - VWA</b>	72
342	<b>Controleputten - HWA</b>	73
35	<b>Putranden &amp; kolken</b>	76
351	<b>Putranden</b>	76
352	<b>Kolken</b>	77
353	<b>Uitstroomvoorziening</b>	78

36	Tijdelijke voorzieningen	78
37	Rioolreiniging, -inspectie & beproeving	79
39	Revisie riolering	80
<b>4</b>	<b>FUNDERINGEN</b>	<b>82</b>
41	Voorbereidende werkzaamheden	82
42	Aanbrengen funderingen	82
<b>5</b>	<b>VERHARDING</b>	<b>83</b>
52	<b>Straatwerk</b>	83
521	Straatbakstenen	83
522	Betonstraatstenen	85
523	Betontegels	86
524	Grasbetontegels	87
53	Verkeersplateau	87
54	Kantopsluitingen	88
541	Kantlagen	88
542	Molgoten	88
543	<b>Betonbanden</b>	88
5431	<u>Trottoirband 130/150</u>	88
5432	<u>Trottoirband 380/400</u>	89
5433	<u>Rabatband 400x200</u>	89
5434	<u>Parkband 500/450</u>	90
5435	<u>Inritbanden</u>	91
5436	<u>Verloopbanden</u>	92
5438	<u>Opsluitband 80 x 200</u>	92
5439	<u>Opsluitband 150 x 250</u>	93
544	Natuursteen	93
55	<b>Halfverhardingen</b>	93
551	Looppaden	93
552	Jeu des boulesbaan	94
58	<b>Herstraten</b>	94
580	Herstraten elementenverharding	94
581	Opnieuw stellen betonbanden	95
<b>6</b>	<b>TERREININRICHTING</b>	<b>96</b>
61	Bebording	96
64	Straatmeubilair	97
65	Afrastering	99
<b>7</b>	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>	<b>100</b>
71	Voorbereidende werkzaamheden	100
72	<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>	100
7201	<u>Bomen</u>	100
7204	<u>Sierplantsoen - Solitaires</u>	103
7205	<u>Sierplantsoen - Bodembedekkers</u>	103
7206	<u>Sierplantsoen - gemengd (laagblijvend)</u>	104
7207	<u>Sierplantsoen - middelhoog/hoog</u>	106
7208	<u>Hagen</u>	107
7209	<u>Gazons</u>	109
73	<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>	109
7301	<u>Beoordelen levenskracht &amp; inboet</u>	109
7302	<u>Bomen</u>	110
7303	<u>Sierplantsoen</u>	111
7304	<u>Hagen</u>	112
7305	<u>Gazons</u>	112
74	<b>Revisie groenvoorzieningen</b>	113
75	<b>Leverantie groenvoorzieningen</b>	114
7501	<u>Bomen</u>	114
7502	<u>Bomen (vervolg)</u>	115
7504	<u>Sierplantsoen - Solitaires</u>	116
7505	<u>Sierplantsoen - Bodembedekkers</u>	117
7506	<u>Sierplantsoen - gemengd (laagblijvend)</u>	117

7507	<u>Sierplantsoen - middelhoog/hoog</u>	117
7508	<u>Hagen</u>	118
<b>8</b>	<b>IN TE ZETTEN WERKNEMERS &amp; MATERIEEL</b>	<b>119</b>
81	<b>In te zetten werknemers</b>	119
82	<b>In te zetten materieel</b>	119
<b>9</b>	<b>Staatposten</b>	<b>121</b>
91	<b>Eenmalige kosten</b>	121
95	<b>Stelposten</b>	121
<b>3.</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>123</b>
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	124
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	124
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	126
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	127
01 08	BIJDRAGEN	127
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	127
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	127
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	127
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	128
01 14	BOUWSTOFFEN	129
01 16	VERZEKERINGEN	131
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	133
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	134
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	134
01 26	WERKTERREIN	134
01 27	BOUWLAWAAI	135
01 28	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	135
01 29	WET ARBEID VREEMDELINGEN	136
01 30	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES	136
10	WERK VAN ALGEMENE AARD	138
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	138
10 03	INFORMATIEOVERDRACHT	138
21	BEMALINGEN	139
21 1	BEMALINGEN	139
21 12	EISEN EN UITVOERING	139
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	139
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	139
22	GRONDWERKEN	140
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	140
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	140
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN	141
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	141
22 06	BOUWSTOFFEN	141
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	141
25	RIOLERING	143
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	143
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	143
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	143
25 1	AANLEG RIOLERING	144
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERING	144
25 3	RIOOLREINIGING	145
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT	145
25 4	RIOOLINSPECTIE	145
25 42	EISEN EN UITVOERING	145
51	GROENVOORZIENINGEN	148
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	148

---

51 01	BEGRIPPEN	148
51 02	EISEN EN UITVOERING	148
51 03	INFORMATIE OVERDRACHT	152
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	152
51 06	BOUWSTOFFEN	152
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	154
51 26	BOUWSTOFFEN	154
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	155
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	155
62 12	EISEN EN UITVOERING	155
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	155
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	156
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	156
80	FUNDERINGSLAGEN	157
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	157
80 12	EISEN EN UITVOERING	157
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	157
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	157
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	159
83 1	STRAATWERK	159
83 12	EISEN EN UITVOERING	159
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	160
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	160
83 16	BOUWSTOFFEN	160

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het College van Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Meierijstad

Correspondentieadres:  
Postbus 10.001  
5460 DA te Veghel

Bezoekadres:  
Stadhuisplein 1  
5461 KN Veghel

Telefoonnummer: 14 04 13  
Email: [info@meierijstad.nl](mailto:info@meierijstad.nl)  
Website: [www.meierijstad.nl](http://www.meierijstad.nl)

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door een vertegenwoordiger van het werkatelier Openbaar Gebied van de gemeente Meierijstad.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de wijk Hoevebraak te Schijndel in de gemeente Meierijstad. Werkzaamheden vinden plaats in de Julianastraat, Marijkestraat, Wilhelminalaan, Bernhardstraat, Hertog Jan II Laan, Prinses Margrietstraat, Willem III Straat, Mauritsstraat, Zandkantsestraat, Prins Hendrikstraat, Kastanjestraat en Eikenstraat.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opschonen van het terrein;
- het verwijderen van asfaltverhardingen;
- het verwijderen van riolering, huisaansluitingen en inspectieputten;
- het verwijderen van kolken en kolkleidingen;
- het verwijderen van kantopsluitingen en elementenverhardingen;
- het verwijderen van groenvoorzieningen en bomen;
- het verwijderen van bebording en wegmeubilair;
- het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemaling;
- het leveren en aanbrengen van riolering, huisaansluitingen en inspectieputten;
- het leveren en aanbrengen van kolken en kolkleidingen;
- het leveren en aanbrengen van fundering van menggranulaat;
- het leveren en aanbrengen van kantopsluitingen en elementenverhardingen;
- het uitvoeren van herstraat werkzaamheden;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen en bomen;
- het aanbrengen van bebording en wegmeubilair;
- het uitvoeren van verkeersmaatregelen;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden
- het onderhouden van de werken.

PAR

**05 Tijdsbepaling**

1. De definitieve gunning zal in januari 2023 plaatsvinden;
2. De start van het werk zal in april 2023 plaatsvinden;
3. De geplande bouwtijd van het project bedraagt 12 maanden;
4. Het werk opleveren in april 2024;
5. Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,-- per dag.
6. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden voor alle civieltechnische en cultuurtechnische werkzaamheden.

**07 Kwaliteitsborging**

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

Dit plan dient uiterlijk op de 15de dag na gunning aan de directie overhandigd te worden.

**09 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk**

De opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om te bepalen of ze gebruik willen maken van onderstaande regeling.

1. Van de betalingstermijn zal 30% van het te betalen bedrag worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 70% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
2. Indien sprake is van de inzet van onderaannemers, dan zal van het deel van de termijn die betrekking heeft op de onderaanneming 50% worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 50% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
3. Indien de inschrijver zich in staat van faillissement of surseance van betaling bevindt, zal de belastingcomponent van de betreffende termijnen rechtstreeks worden overgemaakt naar de betaalrekening van de belastingdienst.
4. Gedurende de gehele uitvoering van het werk dient de inschrijver te beschikken over een zogenaamde "Schone verklaring van betalingsgedrag" van de belastingdienst van zichzelf en eventuele onderaannemers. Deze verklaring(en) mag/mogen niet ouder zijn dan drie maanden. Op eerste aanzegging van de directie dient de inschrijver deze verklaring(en) te overleggen.
5. Alvorens het werk gegund wordt dient/dienen de in lid 4 genoemde verklaringen te worden overlegd. Onderaannemers mogen niet eerder, dan dat de onder lid 4 genoemde verklaringen zijn overlegd, hun werkzaamheden aanvangen.
6. Alle in te zetten werknemers dienen op aanvraag door de de opdrachtgever een geldig identiteitsbewijs te kunnen overleggen.
7. De inschrijver dient de volgende bescheiden te overleggen:
  - a. een geldige verklaring van inschrijving bij de Kamer van Koophandel;
  - b. omzetbelastingnummer.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

De volgende tekeningen met datum 21-11-2022 behoren tot het bestek:

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal
CA210022.002-UO-OPB-T00-1	Opbreekwerkzaamheden	1:200
CA210022.002-UO-OPB-T00-2	Opbreekwerkzaamheden	1:200
CA210022.002-UO-OPB-T00-3	Opbreekwerkzaamheden	1:200
CA210022.002-UO-OPB-T00-4	Opbreekwerkzaamheden	1:200
CA210022.002-UO-OPB-T00-5	Opbreekwerkzaamheden	1:200
CA210022.002-UO-OPB-T00-6	Opbreekwerkzaamheden	1:200
CA210022.002-UO-SIT-T01-1	Verhardingstekening	1:200
CA210022.002-UO-SIT-T01-2	Verhardingstekening	1:200
CA210022.002-UO-SIT-T01-3	Verhardingstekening	1:200
CA210022.002-UO-SIT-T01-4	Verhardingstekening	1:200
CA210022.002-UO-SIT-T01-5	Verhardingstekening	1:200
CA210022.002-UO-SIT-T01-6	Verhardingstekening	1:200
CA210022.002-UO-NP-T02-1	Normaalprofielen	1:50
CA210022.002-UO-NP-T02-2	Normaalprofielen	1:50
CA210022.002-UO-RIO-T03-1	Rioleringsstekening	1:200
CA210022.002-UO-RIO-T03-2	Rioleringsstekening	1:200
CA210022.002-UO-RIO-T03-3	Rioleringsstekening	1:200
CA210022.002-UO-RIO-T03-4	Rioleringsstekening	1:200
CA210022.002-UO-RIO-T03-5	Rioleringsstekening	1:200
CA210022.002-UO-RIO-T03-6	Rioleringsstekening	1:200
CA210022.002-UO-BPL-T04-1	Beplantingstekening	1:200
CA210022.002-UO-BPL-T04-2	Beplantingstekening	1:200
CA210022.002-UO-BPL-T04-3	Beplantingstekening	1:200
CA210022.002-UO-BPL-T04-4	Beplantingstekening	1:200
CA210022.002-UO-BPL-T04-5	Beplantingstekening	1:200
CA210022.002-UO-BPL-T04-6	Beplantingstekening	1:200
CA210022.002-UO-DET-T05-1	Details	1:20
CA210022.002-UO-DET-T05-2	Details	1:50
CA210022.002-UO-MTV-T06-1	Maatvoeringstekening	1:200
CA210022.002-UO-MTV-T06-2	Maatvoeringstekening	1:200
CA210022.002-UO-MTV-T06-3	Maatvoeringstekening	1:200
CA210022.002-UO-MTV-T06-4	Maatvoeringstekening	1:200
CA210022.002-UO-MTV-T06-5	Maatvoeringstekening	1:200
CA210022.002-UO-MTV-T06-6	Maatvoeringstekening	1:200

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven. Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P. De directie geeft nabij het werk een of meerdere vaste hoogtepunten.

De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

### 03 Kwaliteitsborging

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

- de afwerking en verdichting van de zandbaan alvorens de verhardingen van menggranulaat wordt aangebracht;
  - de controle van de verdichting van de aangebrachte fundering alvorens de elementenverharding wordt aangebracht;
  - het inrichten van het depot;
  - het plaatsen van boombeschermingsmaatregelen conform Handboek Bomen 2022;
  - het verwijderen van wortels met een diameter groter dan 5 cm van te handhaven bomen;
  - de goedkeuring op het verkeersplan met afzettingen, omleidingen en fasering;
  - de goedkeuring op het keuringsplan.
- 
- Controleren van de verdichting van sleuven van (door derden) aangebrachte kabel- en leidingen;
  - Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
  - Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
  - Controleren van de rioolinspectiegegevens per fase minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan het aanbrengen van het wegdek (elementenverharding).

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

- het kappen van bomen;
- In bedrijf zetten ompompvoorzieningen;
- In bedrijf zetten bemaling;
- Aanbrengen afsluiters riolering;
- het uitzetten van de nieuwe boomvakken en ondergrondse groeiplaats nabij K&L.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

### 04 Besteksbijslagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase;
- B. Bomenposter Stadswerk: Werken rond bomen;
- C1. Vooronderzoek Bodem IB LAND 15-10-2021;
- C2. Bodemonderzoek IB Land R02-78201.02-OKO-d02;
- D. Archeologisch onderzoek AA210166.R01v02ARG395;
- E1. Explosievenonderzoek BB21-329-VO-01;
- E2. BB21-329-VO-02-OT-01 GEBEURTENISSENKAART;
- E3. BB21-329-VO-02-OT-02 BODEMBELASTINGKAART;
- F. Quickscan Ecologie en bomen EA210146.R01.V1.0;
- G1. Geomonitoring GHG GA210003.021.M01;
- G2. Peilbuisgegevens tot September 2022;
- H. Keuringen;
- I. Verlichtingsplan;
- J. Plantsoenlijst;
- K. Handboek Bomen 2022;
- L. Meldsysteem Melvin;
- M. Grondbalans;
- N1. Maatregelenplan CROW500\_v1.0;
- N2. Resultaten proefsleuven;
- O. Afvoerdebieten bestaande situatie.

## 05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALING

Op basis van de gegevens uit besteksbijlage G is de GHG voor het plangebied bepaald. Hieruit blijkt dat er met de rioleringswerkzaamheden in het grondwater wordt uitgekomen.

De aannemer dient derhalve een bemalingsplan op te stellen om de werkzaamheden in den droge te kunnen uitvoeren.

Als uitgangspunt van de bemaling dienen de gegevens uit de memo van Geonius (bijlage Besteksbijlage G1 - Geomonitoring GHG GA210003.021.M01 en G2 - Peilbuisgegevens tot September 2022) te worden aangehouden.

## 06 BEREIKBAARHEID

Voor de opdrachtgever is het van groot belang dat de woningen binnen het plangebied goed bereikbaar blijven en dat hinder voor zowel bewoners, directe omgeving en weggebruikers als gevolg van de werkzaamheden zo beperkt mogelijk blijft.

Rekening dient te worden gehouden met een goede bereikbaarheid van het plangebied door de volgende weggebruikers:

- personenauto's (en motoren);
- (brom)fietsers;
- voetgangers, waaronder minder validen;
- alle hulpdiensten;
- minder validen/doelgroepenvervoer;
- afvalinzamelingsbedrijven/vuilophaaldiensten.

Met de volgende aspecten dient rekening te worden gehouden ten aanzien van hinder:

- goede bereikbaarheid van woningen;
- beperken van trillingen en voorkomen van schade aan opstallen (woningen en (bij)gebouwen);
- beperken/voorkomen van stof, geluid/lawaai en stank.

Hiertoe dient de aannemer een bereikbaarheidsplan uit te werken met passende verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Hierbij is uiteraard ook een goede verkeersafwikkeling van alle verkeer (geen/minimaal sluipverkeer) en de (verkeers)veiligheid van groot belang.

Aanvullend belangrijk aspect is de beschikbaarheid van voldoende parkeermogelijkheden in de directe omgeving van het werkvak. De aannemer dient de uitvoering zodanig te faseren dat in de nabijheid van het werkvak voldoende parkeergelegenheid beschikbaar is voor aanwonenden (maximaal 100 meter loopafstand).

Ten aanzien van het garanderen van de bereikbaarheid en het beperken van de hinder dient voldaan te worden aan de volgende eisen:

- het gehele werk dient uitgevoerd te worden met toepassing van een uitgebreide fasering, de aannemer dient hiertoe een verkeers-/faseringsplan op te stellen. Uitgangspunt hierbij is het toepassen van minimaal 10 hoofdfasen en een maximaal opgebroken werkterrein van 100 meter.

## **07 COMMUNICATIE MET DE OMGEVING**

Het op een juiste wijze communiceren met de omgeving is van groot belang voor het voorkomen en beperken van klachten uit de omgeving. Door het zowel tijdig als per doelgroep op een duidelijke wijze communiceren van de werkzaamheden (start, fasering, uitvoeringsduur, wegafsluitingen, bereikbaarheid, parkeermogelijkheden) ontstaat bij de omgeving meer begrip voor de ontstane hinder als gevolg van de werkzaamheden.

De opdrachtgever wil ontzorgd worden ten aanzien van de communicatie met de omgeving; de opdrachtgever verwacht van de opdrachtnemer hierin een proactieve en leidende rol.

Onder omgeving (doelgroepen) wordt in ieder geval verstaan:

- bewoners binnen het plangebied;
- bewoners en ondernemingen in de directe omgeving;
- alle hulpdiensten;
- de afvalinzamelingsbedrijven/vuilophaaldiensten (indien nodig assistentie verlenen).

Hiertoe dient de opdrachtnemer een communicatieplan op te stellen waarin wordt beschreven welke communicatiestrategie wordt gehanteerd en welke communicatiemiddelen (welke, voor welke doelgroep, wanneer, hoe vaak) worden toegepast.

Ten aanzien van de communicatie met de omgeving dient voldaan te worden aan de volgende minimale eisen:

- verzenden bewonersbrief aan (alle) bewoners en bedrijven (circa 250 adressen) in en nabij het plangebied als aankondiging van de start van het project, inclusief globale fasering en uitvoeringsduur, minimaal 3 weken vooraf aan de start van het werk;
- organiseren bewonersavond, waarin de aannemer aangeeft wat de hoofdfasering en doorlooptijd is en op welke wijze de bewoners contact kunnen opnemen voor vragen/opmerkingen;
- verzenden bewonersbrieven per fase en werkvak als aankondiging van de daadwerkelijke start van de werkzaamheden in het desbetreffende werkvak, inclusief uitvoeringsduur, wegafsluitingen, wijze van bereikbaarheid en (alternatieve) parkeermogelijkheden, minimaal 1 week voorafgaande aan de daadwerkelijke start;
- het minimaal 2x per week houden van een 'inloopuurtje' in de bouwkeet gedurende de uitvoering, waarin bewoners, bedrijven (en eventueel overige belanghebbenden) vragen kunnen stellen over de uitvoering;
- tijdig verzenden bewonersbrieven naar omgeving bij uitloop van de werkzaamheden met opgave van oorzaak vertraging en nieuwe 'opleverdatum';
- klachtenafhandeling: de aannemer is het eerste aanspreekpunt voor klachten en dient deze binnen een korte termijn terug te koppelen en af te handelen (en dit vast te leggen in een logboek).

In deel 2.2. van dit RAW-bestek zijn voor bovenstaande aspecten besteksposten opgenomen.

## **08 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN**

De aannemer wordt geacht zich voor de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals grondwaterpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

Voor het verrichten van werkzaamheden op particulier terrein of gebruik maken van particulier terrein binnen de werkgrenzen van het werk, dient de aannemer toestemming te verkrijgen van de desbetreffende eigenaar van het betreffende perceel.

## 09 ARCHEOLOGIE

Uit het door Geonius uitgevoerde archeologisch bureauonderzoek, welk is bijgevoegd als besteksbijlage D, blijkt dat er op enkele plaatsen binnen het plangebied mogelijk archeologische waarden aanwezig zijn. Hiertoe is door Geonius geadviseerd een archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een IVO-O uit te voeren.

Binnen het rood gearceerde gebied aan de Marijkestraat en Bernardstraat, worden geen grondroerende werkzaamheden uitgevoerd en hier is dus geen archeologisch vervolgonderzoek van toepassing. Alleen ten behoeve van de grondroerende werkzaamheden binnen het rood gearceerde gebied aan de Willem III straat en aan de Zandkantsestraat/Kastanjestraat is archeologisch vervolgonderzoek van toepassing.

Het bevoegd gezag heeft nog geen goedkeuring gegeven op het advies/ aanbevelingen uit het archeologisch bureauonderzoek. Dat betekent dat er ook nog geen selectie-advies door het bevoegd gezag is genomen.

Mocht uit het selectie-advies inderdaad blijken dat er een IVO-O verkennende fase dient te worden uitgevoerd dan zal dit door/namens de opdrachtgever worden uitgevoerd voorafgaande aan de start van de uitvoering.

Indien uit het IVO-O blijkt dat er aanvullend een archeologische begeleiding noodzakelijk is voor de graafwerkzaamheden, dan zijn hiervoor in het bestek en nota besteksposten opgenomen voor het opstellen van het benodigde programma van eisen, opstellen projectplan, archeologische begeleiding en opstellen evaluatierapport.

## 10 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Uit het door Beobom uitgevoerde vooronderzoek, welk is bijgevoegd als besteksbijlage E1 t/m E3, blijkt dat er binnen het plangebied mogelijk sprake is van de aanwezigheid van verschoten geschutmunitie en verdacht gebied klein-kalibermunitie. Hiertoe wordt door Beobom geadviseerd een risicoinventarisatie op te stellen met de eisen aan de 'begeleiding door een explosieventeam' tijdens de uitvoering.

Het opstellen van een projectgebonden risicoanalyse, projectplan, de begeleiding door een explosieventeam en bijkomende werkzaamheden maakt deel uit van de werkzaamheden van de aannemer. In deel 2.2. van dit RAW-bestek zijn hiertoe besteksposten opgenomen.

## 11 BODEMONDERZOEKEN

Als uitgangspunt voor de grondwerkzaamheden geldt het milieukundig bodemonderzoek van Ingenieursbureau Land, welk is bijgevoegd als besteksbijlage C1 en C2.

De bijgevoegde bodemonderzoeken zijn uitsluitend bedoeld voor het bepalen van de milieuhygiënische toestand van de grond en de fundering. Voor al het overige kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, in relatie tot de herinrichting van Hoevenbraak-Zuid, kan worden gesteld dat de gehele projectlocatie onverdacht is voor de aanwezigheid van een matige of sterke bodemverontreiniging. Derhalve is er naar verwachting geen bezwaar tegen de voorgenomen herinrichting van het gebied.

De milieuhygiënische klasse van boven- en ondergrond binnen het plangebied is indicatief AW2000. Met uitzondering van een deel van het parkgebied nabij de Eikenstraat. Hier is de milieuhygiënische klasse van de bovengrond (tot 0,50m -mv) indicatief klasse Wonen, zie bodemkwaliteitskaarten in besteksbijlage C2.

## 12 ECOLOGIE

Uit de door Geonius uitgevoerde Quicksan ecologie en bomeninspectie, welk is bijgevoegd als besteksbijlage F, blijkt dat het plangebied functies biedt voor de volgende beschermde soorten:

- Broedvogels met en zonder een jaarrond beschermd nest;
- Mogelijk boombewonende vleermuizen.

Dit betreft 4 te kappen bomen. Geonius zal deze bomen in 2022 nader inspecteren op de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen.

Vanwege de lange uitvoeringsduur van het werk is het niet wenselijk om alle te kappen bomen bij de start van het werk al te rooien. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de rooiwerkzaamheden in drie fasen dienen plaats te vinden.

**13 KABELS EN LEIDINGEN**

De werkzaamheden van de nutsbedrijven wat betreft het vernieuwen c.q. omleggen van de kabels en leidingen zal (indien mogelijk) geschieden voorafgaand aan de civieltechnische werkzaamheden. Tijdens de civieltechnische werkzaamheden kunnen nog incidenteel werkzaamheden noodzakelijk zijn aan kruisende kabels en leidingen inzake de nieuw aan te leggen riolering. Tevens worden gedurende de civieltechnische werkzaamheden lichtmasten verwijderd en nieuwe lichtmasten geplaatst.

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
01			<b>Werkterrein</b>				
011			<b>Schoonhouden openbare wegen</b>				
011010	101199		Schoonhouden van openbare wegen. Betreft : het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal. Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
012			<b>Bouwhekken</b>				
012010	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft : depot ter keuze aannemer t.b.v. materialen	EUR		N	
		1.	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer				
			Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Het terrein onder en direct aansluitend aan het depot herstellen in de oorspronkelijke toestand.	st			1,00 L
		.1.	Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijk depot				
		.2.	Bouwhek met voet inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen en benodigde bebording.				
			Afmetingen hek:	st			50,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken;				
			Afmetingen betonvoet:	st			50,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
013			<b>Boombescherming</b>				
013010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: bomen binnen werkgrenzen kort op uit te voeren werkzaamheden Exacte locaties in het werk te bepalen.	st		50,00 V	
		1.	Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m				
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		.1.	Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer				
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen				
013020	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: bomen binnen werkgrenzen kort op uit te voeren werkzaamheden Exacte locaties in het werk te bepalen.	st		40,00 V	
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		.1.	Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer				
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen				
013030	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st		30,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
020020	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft : alle kosten die gepaard gaan met het opstellen en verspreiden van de volgende bewonersbrieven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verzenden bewonersbrief aan (alle) bewoners (circa 250 adressen) in en nabij het plangebied als vooraankondiging van de start van het project, inclusief globale fasering en uitvoeringsduur, minimaal 3 weken vooraf aan de start van het werk;</li> <li>- verzenden bewonersbrief aan (alle) bewoners (circa 25 adressen) per fase/werkvak als vooraankondiging van de daadwerkelijke start van de werkzaamheden per fase/werkvak, inclusief uitvoeringsduur, wegafsluitingen, wijze van bereikbaarheid en (alternatieve) parkeermogelijkheden, minimaal 1 week voorafgaande aan de daadwerkelijke start;</li> <li>- tijdig verzenden bewonersbrief aan (alle) bewoners (circa 250 adressen) bij uitloop van de werkzaamheden met opgave van oorzaak vertraging en nieuwe 'opleverdatum'</li> </ul> <p>1. . . . . Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden</p> <p>. . . . . Op briefpapier van de aannemer.</p> <p>. . . . . Voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naam en telefoonnummer uitvoerder;</li> <li>- naam en telefoonnummer toezichthouder;</li> <li>- naam en telefoonnummer aanspreek persoon gemeente Meierijstad.</li> </ul> <p>. . . . . Bewonersbrief in eerste instantie in concept aanleveren aan de directie ter controle (1 week controle termijn).</p> <p>. . . . . Opmerkingen van directie verwerken in de definitieve versie van de bewonersbrief.</p> <p>.1. . . . . Verspreiden brieven door aannemer</p> <p>. . .3. . . . . Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 250</p> <p>. . .2. . . . . Frequentie: afhankelijk van communicatieplan aannemer.</p>	EUR		N
020030	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft : het voor de start van de uitvoering houden van een informatieavond ten behoeve van de aanwonenden en belanghebbenden</p> <p>4. . . . . Organiseren van bijeenkomst(en) met bewoners en belanghebbenden</p> <p>. . . . . Tijdens deze bijeenkomst(en) dient de aannemer zijn concept uitvoeringsplanning en plan van aanpak tijdens de uitvoering toe te lichten.</p> <p>. . . . . Locatie in overleg met de directie te bepalen</p> <p>. . .1. . . . . Eenmalig minimaal 2 weken vooraf aan de start van het werk.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
020040	102301		<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft : alle kosten die gepaard gaan met het minimaal 2x per week houden van een 'inloopuurtje' in de bouwkeet gedurende de uitvoering, waarin bewoners en ondernemers (en eventueel overige belanghebbenden) vragen kunnen stellen over de uitvoering.</p> <p>9. De aannemer dient in een logboek de overlegmomenten met gemaakte afspraken vast te leggen. Dit logboek dient wekelijks geactualiseerd te worden en dient digitaal beschikbaar te zijn voor de directie.</p> <p>.2. Frequentie: gedurende de gehele duur van het werk.</p>	EUR		N
020050	101301		<p>Toepassen tijdelijke voorzieningen.</p> <p>Betreft : het treffen van alle benodigde voorzieningen ter waarborging van de bereikbaarheid van alle aan het werk gelegen percelen en opstallen.</p> <p>Aantal en totale lengte voorziening(en): in het werk te bepalen</p> <p>Verplaatsen: zo vaak als nodig tijdens uitvoeringsduur</p> <p>1. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: alle aan het werk gelegen percelen en opstallen.</p> <p>.4. Voorziening(en) voor: voetgangers en fietsers</p> <p>.1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer</p> <p>.1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer</p>	EUR		N
020060	502299		<p>Verzamelen huisvuil-containers.</p> <p>In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de ophaaldienst</p> <p>Wekelijks, gedurende het hele werk verzamelen van huisvuil-containers</p> <p>Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de huisvuil-containers naar de woningen.</p>	EUR		N
03			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
0310			<u>Verkeersmaatregelen voorbereiding</u>			
031010	623001		<p>Opstellen verkeersplan.</p> <p>Betreft : het opstellen van een bereikbaarheidsplan en faseringsplan gecombineerd met een verkeersplan. Zie deel 2.1 paragraaf 06.</p> <p>Plan t.b.v. de bereikbaarheid, fasering en benodigde tijdelijke verkeersvoorzieningen/wegafzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.</p> <p>Het verkeersplan beschrijft per deelfase (locatie) de randvoorwaarden/uitgangspunten en welke wegafzettingen benodigd zijn.</p> <p>Verkeersplan voor woonstraten in de wijk, 30 km/u.</p> <p>Op te stellen tekeningen van de wegafzettingen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">031030</a></p> <p>2. Opzet verkeersplan(nen) ter keuze aannemer.</p> <p>De aannemer legt dit plan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker tien werkdagen voor aanvang van de daadwerkelijke start van de werkzaamheden</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
031020	623001	.	.	.	.	.	.	per deelfase (schop in de grond).	EUR		N
		.	.	.	.	.	.	Pas na goedkeuring van dit plan door de directie			
		.	.	.	.	.	.	mag de aannemer starten met de daadwerkelijke			
		.	.	.	.	.	.	uitvoering (schop in de grond).			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Opstellen verkeersplan.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft : het opstellen van een verkeersplan t.b.v. de			
		.	.	.	.	.	.	benodigde tijdelijke			
		.	.	.	.	.	.	verkeersvoorzieningen/wegafzettingen volgens			
		.	.	.	.	.	.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.			
		.	.	.	.	.	.	Het verkeersplan beschrijft per deelfase (locatie) de			
		.	.	.	.	.	.	randvoorwaarden/uitgangspunten en welke			
		.	.	.	.	.	.	wegafzettingen benodigd zijn.			
		.	.	.	.	.	.	Verkeersplan voor Structuurweg, 70 km/u			
		.	.	.	.	.	.	Op te stellen tekeningen van de wegafzettingen volgens			
031030	623002	.	.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). <a href="#">031040</a>	EUR		N
		2.	.	.	.	.	.	Opzet verkeersplan(nen) ter keuze aannemer.			
		.	.	.	.	.	.	De aannemer legt dit plan, gedateerd en			
		.	.	.	.	.	.	ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
		.	.	.	.	.	.	goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende			
		.	.	.	.	.	.	werkdag na de dag waarop hem het werk is			
		.	.	.	.	.	.	opgedragen doch zeker tien werkdagen voor aanvang			
		.	.	.	.	.	.	van de daadwerkelijke start van de werkzaamheden			
		.	.	.	.	.	.	per deelfase (schop in de grond).			
		.	.	.	.	.	.	Pas na goedkeuring van dit plan door de directie			
		.	.	.	.	.	.	mag de aannemer starten met de daadwerkelijke			
		.	.	.	.	.	.	uitvoering (schop in de grond).			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Opstellen verkeerstekening(en).			
		.	.	.	.	.	.	Betreft : het vervaardigen van werktekeningen			
.	.	.	.	.	.	inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen volgens					
.	.	.	.	.	.	bestekspostgroep <a href="#">0320</a>					
.	.	.	.	.	.	Op basis van het verkeersplan van bestekspostnr(s).					
.	.	.	.	.	.	<a href="#">031010</a>					
.	.	.	.	.	.	Verkeerstekening(en) voor woonstraten in de wijk, 30					
.	.	.	.	.	.	km/u.					
1.	.	.	.	.	.	Betreft het uitwerken van afzettingen en					
.	.	.	.	.	.	omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks					
.	.	.	.	.	.	'Werk in Uitvoering'					
.	.	.	.	.	.	De aannemer legt deze tekeningen, gedateerd en					
.	.	.	.	.	.	ondertekend, in tweevoud aan de directie ter					
.	.	.	.	.	.	goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende					
.	.	.	.	.	.	werkdag na de dag waarop hem het werk is					
.	.	.	.	.	.	opgedragen doch zeker tien werkdagen voor aanvang					
.	.	.	.	.	.	van de daadwerkelijke start van de werkzaamheden					
.	.	.	.	.	.	per deelfase (schop in de grond).					
.	.	.	.	.	.	Pas na goedkeuring van deze tekeningen door de					
.	.	.	.	.	.	directie mag de aannemer starten met de					
.	.	.	.	.	.	daadwerkelijke uitvoering (schop in de grond).					
.	.	.	.	.	.	Inclusief het aanvragen van de benodigde					
.	.	.	.	.	.	vergunningen bij de gemeente.					
.4.	.	.	.	.	.	Aantal uit te werken fases: volgens verkeersplan					
.1.	.	.	.	.	.	Tekeningen aanleveren op schaal 1:500					
.	.	.	.	.	.	Formaat van de tekeningen A1					
.	.	.	.	.	.	Tekeningen uitwerken in kleur					
.	.	.	.	.	.	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren					
.	.	.	.	.	.	Aantal afdrukken in kleur per tekening 2 stuks.					
.	.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
031040	623002		<p>Opstellen verkeerstekening(en).            Betreft : het vervaardigen van werktekeningen            inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen volgens            bestekspostgroep <a href="#">0320</a>            Op basis van het verkeersplan van bestekspostnr(s).  <a href="#">031020</a>            Verkeerstekening(en) voor Structuurweg, 70 km/u.            1. Betreft het uitwerken van afzettingen en            omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks            'Werk in Uitvoering'            De aannemer legt deze tekeningen, gedateerd en            ondertekend, in tweevoud aan de directie ter            goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende            werkdag na de dag waarop hem het werk is            opgedragen doch zeker tien werkdagen voor aanvang            van de daadwerkelijke start van de werkzaamheden            per deelfase (schop in de grond).            Pas na goedkeuring van deze tekeningen door de            directie mag de aannemer starten met de            daadwerkelijke uitvoering (schop in de grond).            Inclusief het aanvragen van de benodigde            vergunningen bij de gemeente.            4. Aantal uit te werken fases: volgens verkeersplan            1. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500            Formaat van de tekeningen A1            Tekeningen uitwerken in kleur            Tekeningen analoog en digitaal aanleveren            Aantal afdrukken in kleur per tekening 2 stuks.</p>	EUR		N
031050	102399		<p>Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.            De aannemer dient 24 uur per dag telefonisch            bereikbaar te zijn in verband met het treffen van            maatregelen bij calamiteiten.            Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.</p>	EUR		N
031060	623099		<p>Invoeren gegevens in Meldsysteem Melvin.            Voor alle werkvakken geldt dat de aannemer ed locatie,            uitvoeringsduur van de werkzaamheden inclusief de            toegepaste omleidingsroutes moet invoeren in het            meldsysteem Melvin: <a href="https://melvin.ndw.nu/public">https://melvin.ndw.nu/public</a>            Nadere toelichting over de werking van dit            systeem is opgenomen in de besteksbijlage L            Meldsysteem Melvin.            De aannemer krijgt via de opdrachtgever een            (inlog) account toegewezen om de gegevens in te            voeren in Melvin.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
031070	101301		<p>Toepassen tijdelijke voorzieningen.            Betreft : obstakelvrije strook van degelijke kunststof            loopschotten.            Aantal en totale lengte voorziening(en): ca. 100 m            Loopschotten afhankelijk van de voortgang van het werk            diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en            schoonmaken.            Verplaatsen: zo vaak als nodig tijdens uitvoeringsduur,            hierbij rekening houdende met het faseringsplan            1. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid            van: alle aan het werk gelegen woningen e.d.            .4. Voorziening(en) voor: voetgangers            Ook geschikt voor mindervaliden.            .3. Breedte voorzieningen tenminste 2,0 m            .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer</p>	EUR		N
0320			<p><u>(Verkeers)afzettingen</u></p>			
032010	620106		<p>Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.            Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden aan            kruispunten            1. Afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in            Uitvoering' figuurnummer "volledige wegafsluiting"            (waarschuwingshekken met verkeersborden C01)            .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30            km/h            .2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
032020	620103		<p>Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.            Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden aan            de (woon)straten            1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks            'Werk in Uitvoering' figuurnummer "volledige            wegafsluiting" (waarschuwingshekken met            verkeersborden C01)            .2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
032030	620102		<p>Toepassen afzetting(en) op            dubbelbaans(niet-autosnel)weg.            Ten behoeve van: de uit te voeren aan de buffer langs            de Structuurweg            1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks            'Werk in Uitvoering', figuurnummer 1306a            .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50            km/h            .2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
032040	620104		<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.            Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden aan            fiets- en voetpaden            1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatierreeks            'Werk in Uitvoering' figuurnummer "volledige            wegafsluiting" (waarschuwingshekken met            verkeersborden C01)            .2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
032050	620301	. 3. . . . . .9. . . . . . . . . .2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de uit te voeren werkzaamheden op 3 verschillende locaties Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s), zoals uitgewerkt volgens bestekpostnr. <a href="#">031030</a> Omleidingsroute op enkelbaansweg Conform verkeersplan aannemer Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
032060	624001	. . . . . 1. . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N	
04		. . . . .	<b>Kabels en leidingen</b>				
040010	102199	. .	Verrichten KLIC-meldingen. Betreft : het verrichten van KLIC-meldingen om de bij de leidingbeheerders beschikbare kabel- en leidinginformatie op te vragen binnen het plangebied. Inclusief het verspreiden van de ontvangen informatie bij de werknemers op het werk.	EUR		N	
040020	102101	. 1. . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Graven proefsleuf. Betreft : het graven van proefsleuven ten behoeve van het bepalen van de aanwezigheid/licging van bestaande kabels en leidingen Exacte locaties proefsleuven in overleg met de directie in het werk te bepalen. Maximale breedte 2m (afwijking KLIC 1m naar beide zijden) Opbouw van de ondergrond: zand Conform milieukundige bodemonderzoeken: klasse Achtergrondwaarde (indicatieve toetsing) Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 (max.) Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het digitaal inmeten van de (diepte)- ligging (x,y,z) van bestaande kabels en leidingen terug aanvullen met uitkomende zand (inclusief verdichten).	st	30,00	V	
05		. . . . .	<b>Engineering</b>				
051		. . . . .	<b>Meetwerkzaamheden en keuringen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
051010	109999	. . . . .	Kwaliteitskeuringen Betreft : het door derden uit te voeren van kwaliteitskeuringen in opdracht van de aannemer van dit bestek. ----- Eisen aan het wegebouwkundig onderzoeksbureau, welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren zie bepaling 01.13.01 in deel 3 van dit bestek. ----- De aannemer dient een concept keuringsplan aan de directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op locatie en keuringen in het laboratorium worden uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages (opgesteld door het wegebouwkundig onderzoeksbureau) aan de directie worden overlegd (analoog en digitaal) waarin de resultaten van de keuringen zijn beschreven met de bijbehorende toetsingen aan de eisen in besteksbijlage H "keuringen". Bij deze toetsingen dienen conclusies omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan de eis, korting of nader onderzoek'. De keuringen bestaan uit: - verdichting en laagdikte zand in zandbed; - korrelverdeling, verdichting, laagdikte en vlakheid van funderingslagen; - kwaliteitscontrole aangelegde bestratingen.	EUR		N
051030	109999	. . . . .	Controleren/aanpassen maatvoering en hoogten. Betreft : het controleren van de bestaande hoogten middels een controle hoogtemeting en het uitwerken van de nieuwe maatvoering en nieuwe hoogten ten behoefte de uitvoering. Noodzakelijke wijzigingen van maatvoering en hoogten in overleg met de directie vast te stellen.	EUR		N
051040	109999	. . . . .	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Betreft : Uitzetten van het werk inclusief het instandhouden van de uitzetgegevens De aannemer dient bij het uitzetten er rekening mee te houden dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes Inclusief het maken van benodigde hulpberekeningen en tekeningen om de volledige . werkzaamheden uit te kunnen zetten.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
051050	286401	9 . . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft : de volledige topografie (lijnenspel bestaande en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogten	EUR		N
		.4 . . . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten, enz.			
		.9 . . . . .	Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de situatie verharding (teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01)			
		.9 . . . . .	Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2013.			
		. . . . .	De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden.			
		. . . . .	Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen van het werk).			
06		. . . . .	<b>Bouwkundige opname</b>			
060010	102201	. . . . .	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en opstallen gelegen aan het totale werkgebied waar werkzaamheden worden verricht. Rekening houden met het opnemen van de woningen per werkfase.	EUR		N
		1 . . . . .	Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen opnemen welke grenzen aan het werk (circa 180 woningen en een appartementencomplex met ca. 66 appartementen)			
		.9 . . . . .	Bouwkundige VOORopname:			
		. . . . .	- Het zorgdragen voor de voorbereiding, de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf.			
		. . . . .	Indien nodig opname buiten reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden.			
		. . . . .	Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten.			
		. . . . .	- De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden.			
		. . . . .	- Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden.			
		. . . . .	Minimaal opnemen:			
		. . . . .	- aanwezigheid van scheurvorming;			
		. . . . .	- aanwezigheid van vocht;			
		. . . . .	- de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden.			
		. . . . .	- Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aanleveren van een originele rapportage en twee kleurenkopieën. Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de rapportage aan de opdrachtgever te worden overhandigd.</li> <li>- De rapportage dient per fase te worden overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te worden.</li> <li>- Opname is pas gereed als alle eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben.</li> <li>- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder) aangeleverd te worden.</li> <li>- Rapportages vooropname dienen aangeleverd te worden uiterlijk tien werkdagen vooraf aan de start van het werk.</li> </ul>				
060020	210899		<p>Opstellen risicoinventarisatie en monitoringsplan. Betreft: het aan de hand van de opname van de bestaande toestand volgens bestekspostnr. <a href="#">060010</a> opstellen van een risicoinventarisatie ten aanzien van werkzaamheden die een mogelijk schaderisico vormen van de aanwezige panden/opstallen. Aansluitend dient aan deze risicoinventarisatie een monitoringsplan gekoppeld te worden.</p> <p>De risicoinventarisatie en het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschouwing van de panden a.d.h.v. schouw monumentenregisters etc.;</li> <li>- Beschouwing van de risicovolle trillingen en zettingen veroorzakende werkzaamheden</li> <li>- SBR-A categorie indeling van de panden;</li> <li>- Te gebruiken meetapparatuur;</li> <li>- Locatie van de te plaatsen trillingsmeters;</li> <li>- Alarm- en Grenswaarden;</li> <li>- Communicatie en beheersmaatregelen.</li> </ul> <p>De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden.</p> <p>De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer.</p> <p>Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden plan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.</p> <p>De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien de risicoinventarisatie en het monitoringsplan door de directie zijn goedgekeurd.</p>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
060030	111199		<p>Toepassen van trillingsmeters.</p> <p>Betreft: kosten voor het aanbrengen en verwijderen van trillingsmeters.</p> <p>Kosten voor het gebruik (huur per week) zijn opgenomen in bestekspost <a href="#">060040</a>.</p> <p>Bij de uitvoering van de trillingsmetingen zal gebruik worden gemaakt van het VIBRA-SBR+ systeem.</p> <p>De trillingsmeters registreren alle trillingen, afkomstig van de werkzaamheden, in drie richtingen (x-, y- en z-richting).</p> <p>Naast de trillingssnelheid wordt tevens de frequentie van de trillingen geregistreerd.</p> <p>De meetsystemen hebben een calibratie-certificaat en meten volgens de SBR-richtlijnen A (schade aan gebouwen).</p> <p>De trillingsmeters zijn voorzien van een modem, waardoor deze dagelijks de meetgegevens, per email of sms, versturen.</p> <p>Zowel de alarmwaarde als 80%-waarde op de trillingsmeters instellen zodat bij een overschrijding van de waarde 4 personen (2 van aannemer en 2 van gemeente) een emailbericht ontvangt.</p> <p>Aan het einde van elke werkweek dient per trillingsmeter een overzicht aan de directie verstrekt te worden.</p> <p>-----</p> <p>Als de alarmwaarde wordt overschreden dient de aannemer de werkzaamheden die dit veroorzaakt direct te stoppen en zijn werkwijze aan te passen in overleg met de directie</p> <p>-----</p>	st	50,00	V
060040	111199		<p>Toepassen van trillingsmeters.</p> <p>Betreft: huurkosten per week van de trillingsmeters.</p> <p>Uitgaande van het op 5 verschillende locaties plaatsen van een trillingsmeter voor de duur van 4 weken (gemiddelde duur per deelfase).</p>	week	52,00	V
07			<p><b>Archeologische begeleiding</b></p> <p>Zie deel 2.1 paragraaf 09.</p>			
070000	100099		<p>Opstellen programma van eisen archeologie.</p> <p>Betreft: opstellen een programma van eisen voor archeologie (conform KNA protocol 4003, VS01) waarin de eisen worden opgenomen aan de archeologische begeleiding.</p>	EUR		N
070010	100099		<p>Opstellen projectplan Archeologie.</p> <p>Betreft: opstellen projectplan (conform KNA protocol 4003, VS01) waarin aan de hand van de uitvoeringswijze en planning van de aannemer de wijze van de uitvoering van de archeologische begeleiding duidelijk wordt omschreven.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
070020	100099	. . . . .	Archeologische begeleiding Betreft: alle kosten die voortvloeien uit actieve archeologische begeleiding van de graafwerkzaamheden Met inachtneming van het archeologisch bureauonderzoek en programma van eisen volgens besteksbijlagen D. Werkzaamheden uitvoeren onder BRL SIKB 4000 Archeologisch protocol 4003. Bij stagnatie als gevolg van archeologische vondsten en/of sporen wordt van de aannemer verwacht deze deze in een ander deel van de wijk zijn werkzaamheden voortzet tot dat deze afdoende zijn gedocumenteerd.	dag	5,00	V
070030	240199	. . . . .	Stagnatiekosten/productieverlies Betreft: stagnatiekosten/productieverlies per dag ten gevolge van het aantreffen van archeologische waarden waardoor de werkzaamheden ter plekke (tijdelijk) moeten worden gestaakt. In de prijs per eenheid van het grondwerk dient rekening gehouden te worden met een lagere productie. Onder een lagere productie wordt verstaan 50% van de normale productie. Bij een lagere productie dan 50% mag de aannemer deze dag als onwerkbaar beschouwen. In deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden. Indien de productie meer dan 50% bedraagt, worden géén extra kosten verrekend. Uitsluitend productieverlies t.g.v. aantreffen archeologische waarden worden conform bovenstaand verrekend. Bij eventuele stoplegging van het werk zal worden getracht de werkzaamheden in een ander gedeelte voort te zetten. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum van 3 stagnatiedagen vergoed volgens deze bestekspost. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer.	dag	5,00	V
070040	100099	. . . . .	Opstellen evaluatierapport Archeologie. Betreft: opstellen van een evaluatierapport met betrekking op de archeologische werkzaamheden. Minimaal dienen in het rapport de uitgevoerde werkzaamheden, resultaten/bevindingen en bijzonderheden te worden beschreven.	EUR		N
08		. . . . .	<b>Explosieven begeleiding</b> Zie deel 2.1 paragraaf 10.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
080010	100099	. . . . .	Opstellen PRA. Betreft: alle kosten die voortvloeien uit het opstellen van een projectgebonden risicoanalyse Opsporen Ontpofbare Oorlogsresten Met inachtneming van het vooronderzoek en risicoanalyse volgens besteksbijlagen E1 t/m E3. Werkzaamheden uitvoeren volgens Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontpofbare oorlogsresten (CS-VROO).	EUR		N
080020	100099	. . . . .	Opstellen projectplan. Betreft: alle kosten die voortvloeien uit het opstellen van een projectplan Opsporen Ontpofbare Oorlogsresten. Met inachtneming van het vooronderzoek en risicoanalyse volgens besteksbijlagen E1 t/m E3. Werkzaamheden uitvoeren volgens Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontpofbare oorlogsresten (CS-VROO).	EUR		N
080030	100099	. . . . .	Begeleiding door een opsporingsteam tijdens de uitvoering. Betreft: alle kosten die voortvloeien uit actieve begeleiding door een opsporingsteam OOO (realtime benaderen) van de graafwerkzaamheden en het opstellen van een Proces-verbaal van Oplevering na afloop van de werkzaamheden. Opsporingsteam bestaande uit een: - Senior deskundige opsporen ontpofbare oorlogsresten - Assistent deskundige opsporen ontpofbare oorlogsresten Aangestuurd door een gecertificeerd projectleider. Inclusief alle bijbehorende apparatuur en beschermingsmiddelen. Met inachtneming van het vooronderzoek volgens besteksbijlage E en de risicoanalyse volgens bestekspostnr(s). 080010 Werkzaamheden uitvoeren volgens Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontpofbare oorlogsresten (CS-VROO). Bij stagnatie als gevolg van vondsten wordt van de aannemer verwacht dat deze in een ander deel van de wijk zijn werkzaamheden voortzet.	dag	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
080040	240199		<p>Stagnatiekosten/productieverlies</p> <p>Betreft: stagnatiekosten/productieverlies per dag ten gevolge van het aantreffen van explosieven waardoor de werkzaamheden ter plekke (tijdelijk) moeten worden gestaakt.</p> <p>In de prijs per eenheid van het grondwerk dient rekening gehouden te worden met een lagere productie. Onder een lagere productie wordt verstaan 50% van de normale productie.</p> <p>Bij een lagere productie dan 50% mag de aannemer deze dag als onwerkbaar beschouwen. In deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden. Indien de productie meer dan 50% bedraagt, worden géén extra kosten verrekend.</p> <p>Uitsluitend productieverlies t.g.v. aantreffen explosieven worden conform bovenstaand verrekend.</p> <p>Bij eventuele stoplegging van het werk zal worden getracht de werkzaamheden op een ander gedeelte voort te zetten. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum van 3 stagnatiedagen vergoed volgens deze bestekspost. Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer.</p>	dag	5,00	V
080050	100099		<p>Proces verbaal van oplevering.</p> <p>Betreft: het opstellen van een procesverbaal van oplevering ten aanzien van ontplofbare oorlogsresten. In verband met gefaseerde uitvoering rekening houden met het per fase opstellen van een voorlopige pvo.</p>	EUR		N
09			<p><b>Projectbord</b></p> <p>Door Geonius is een projectbord geplaatst op de hoek van de Kastanjestraat/Zandkantsestraat.</p> <p>Dit projectbord is geleverd door Bordbusters en heeft het formaat B x H = 3,0 x 4,0 m.</p> <p>De huur van dit projectbord dient de aannemer over te nemen vanaf 1 april 2023 tot en met 4 weken na einde uitvoering (zie bestekspostnr. <a href="#">090010</a>)</p> <p>De aannemer dient ten behoeve van de uitvoering de tekst op de onderste 50 cm van het projectbord 4x te laten vernieuwen door Bordbusters met een nader te bepalen tekst in overleg met de directie te bepalen (zie bestekspostnr. <a href="#">090020</a>).</p> <p>De aannemer dient het projectbord 1x te verplaatsen in verband met de aanleg van de nieuwe paden (zie bestekspostnr <a href="#">090030</a>).</p>			
090010	100099		<p>Huur projectbord.</p> <p>Betreft: huurprijs van het projectbord per week.</p> <p>Rekening houden met huur van het projectbord gedurende de gehele uitvoering tot en met 4 weken na de uitvoering.</p>	week	56,00	N
090020	100099		<p>Vernieuwen projectbord.</p> <p>Betreft: het vernieuwen van de onderste 0,50 m van het projectbord ten behoeve van de uitvoering.</p> <p>Exacte tekst nader te bepalen tekst in overleg met de directie.</p>	st	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER NLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
090030	100099	. . . . .	Verplaatsen projectbord. Betreft: het verplaatsen van het projectbord inclusief betonnen funderingsloof als gevolg van de werkzaamheden. Rekening houden met 1x verplaatsen Plaatsing op het maaiveld.	keer	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
11			<b>Opruimwerkzaamheden - Terreininrichting</b>				
111			<b>Verwijderen straatmeubilair</b>				
111010	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 330 are Aard van het te verzamelen vuil: - zwerfvuil; - diverse. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
111030	320099		Verwijderen basketbalpaal. Situering: bestaande basketbalpaal in park langs de Kastanjestraat Uit een bestrating Bijzonderheden: - inclusief grondwerk. Metalen paal, totale paallengte ca 3,0 m v.v. houten bord en metalen basket Verwijderen inclusief verankering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
111040	320099		Verwijderen zitbank. Situering: bestaande zitbank in park langs de Kastanjestraat t.p.v. de jeu de boulesbaan Uit een bestrating Bijzonderheden: - inclusief grondwerk. Zitbank van beton en hout, met rugleuning Verwijderen inclusief verankering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
111050	320099		Verwijderen afzetpaal. Situering: bestaande afzetpaal in trottoirs t.p.v. kruisingen Uit een bestrating Bijzonderheden : - inclusief grondwerk. Kunststof afzetpaal, hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,80 m Uitgaan van ca. 50% hergebruik Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot ter keuze aannemer t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). <a href="#">640010</a> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	53,00	V	
				st			27,00 I
				st			26,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111060	320099		Verwijderen afvalbak. Situering: bestaande afvalbak bij hondentoilet in park langs de Zandkantsestraat en bij voetpad Prinses Margrietstraat Uit het maaiveld Bijzonderheden: - inclusief grondwerk. Metalen afvalbak, met paal, type Capitole Verwijderen inclusief verankering Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot ter keuze aannemer t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). <a href="#">640050</a> .	st	2,00	V
111070	320099		Verwijderen hekwerk. Situering: bestaand hekwerk in voetpad Prinses Margrietstraat en Willem III straat Uit het maaiveld cq. uit een bestrating Vast hek Hekwerk van kunststof v.v. één ligger Hoogte ca. 1,00 m Breedte 1,20 m - incl. verwijderen fundering - inclusief grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
112			<b>Verwijderen bebording</b>			
112010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bestaande verkeersbordpalen, inclusief verkeersborden en/of onderborden Locatie van de borden staan weergegeven op tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 1. Uit het maaiveld cq. uit een bestrating 1.1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I 2.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 3 km (enkele reis). 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V
112020	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden aan lichtmasten Locatie van de borden staan weergegeven op tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 2. Afmetingen volgens type I 2.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 3 km (enkele reis) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
112050	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande straatnaamborden aan lichtmasten Locatie van de borden staan weergegeven op tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 2. Afmetingen volgens type I 2.1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot ter keuze aannemer en verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">610030</a> 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112060	321313		<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.</p> <p>Situering: bestaande verkeersbordpalen, inclusief straatnaamborden en verkeersborden, binnen de werkgrenzen</p> <p>Locatie van de borden staan weergegeven op tekening CA210022.002-UO-OPB-T00</p> <p>1. . . . . Uit het maaiveld cq. uit een bestrating</p> <p>. . . . . 1. . . . . Paal met vast grondkruis</p> <p>. . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m</p> <p>. . . . . 2. . . . . Verkeersbord, afmetingen volgens type I</p> <p>. . . . . 2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot ter keuze aannemer en verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">610010</a></p> <p>. . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	6,00	V
112070	321313		<p>Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.</p> <p>Situering: bestaande verkeersbordpalen, inclusief informatieborden voetbalcourt en hondentoilet</p> <p>Locatie van de borden staan weergegeven op tekening CA210022.002-UO-OPB-T00</p> <p>1. . . . . Uit het maaiveld</p> <p>. . . . . 1. . . . . Paal met vast grondkruis</p> <p>. . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m</p> <p>. . . . . 2. . . . . Verkeersbord, afmetingen volgens type I</p> <p>. . . . . 2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot ter keuze aannemer en verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">610020</a></p> <p>. . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	2,00	V
12			<p><b>Opruimwerkzaamheden - Groen</b></p> <p>De aannemer dient rekening te houden met het verwijderen van bomen in 3 fasen.</p>			
122010	510103		<p>Maaien gewas.</p> <p>Situering: gazons en bermen binnen de werkgrenzen, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00</p> <p>Betreft: gras</p> <p>9. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 4500 m2</p> <p>. . . . . 1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. . . . . 1. . . . . Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm</p> <p>. . . . . 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.</p>	are	110,00	V
122020	222107		<p>Frezen.</p> <p>Situering: gazons en bermen binnen de werkgrenzen, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00</p> <p>Grondsoort: conform milieukundig onderzoek</p> <p>Ingenieursbureau Land</p> <p>9. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 4500 m2</p> <p>. . . . . 1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>. . . . . 2. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,15 m</p> <p>. . . . . 1 Frezen met de rijrichting mee</p>	are	110,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122030	515101	. . . . .	Verwijderen bomen. Situering: te rooien dennenbomen t.p.v. kruising Prinses Margrietstraat - Willem III straat Boomsoort(en): Spar Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land 1. . . . . Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. . . . . Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . .1. . . . . Ontstane gaten vullen met . . . . . zand in aanvulling of ophoging . . . . .9. Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. . . . . .9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00 V		
				m3			1,00 L
122040	515101	. . . . .	Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen d.m.v. kappen en frezen, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 Boomsoort(en): n.v.t. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land 1. . . . . Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .9. . . . . Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m . .1. . . . . Ontstane gaten vullen met . . . . . zand in aanvulling of ophoging . . . . .9. Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. . . . . .9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00 V		
				m3			0,75 L
122050	515101	. . . . .	Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen d.m.v. kappen en frezen, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 Boomsoort(en): n.v.t. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land 2. . . . . Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. . . . . Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m . .1. . . . . Ontstane gaten vullen met . . . . . zand in aanvulling of ophoging . . . . .9. Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. . . . . .9 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	54,00 V		
				m3			27,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER NLICHTING		
122060	515101	. 3. . . . . .9. . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . .9. . . . . .9 . . . . .	Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen d.m.v. kappen en frezen, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 Boomsoort(en): n.v.t. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling of ophoging Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st          m3		13,00 V			9,75 L
122070	515101	. 9. . . . . .9. . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . .9. . . . . .9 . . . . .	Verwijderen bomen. Situering: te verwijderen bomen d.m.v. kappen en frezen, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 Boomsoort(en): n.v.t. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,40 m Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling of ophoging Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st          m3		9,00 V			9,00 L
122080	514101	. 1. . . . . .1. . . . . . .3. . . . . . . . .2. . . . . .2. . . . . .1 . . . . .1 . . . . .	Verwijderen begroeiing. Situering: bestaande begroeiing binnen de werkgrenzen, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 Karakter van de begroeiing: opgaande heesterbeplanting Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	are		16,00 V			
122090	514102	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . . . .2. . . . . .1 . . . . .	Verwijderen haag. Situering: bestaande haag binnen de werkgrenzen, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 Soort haag: onbekend Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Vrijgekomen materialen vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	m		440,00 V			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122100	515199	. . . . .	Verwijderen boomwortels, zagen Betreft : het verwijderen van boomwortels bij bestaande te handhaven bomen met een diameter van kleiner dan 5cm. Altijd in overleg met de directie. ----- Deze werkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door een medewerker met een European Treeworker (ETW) certificaat conform het Handboek Bomen. ----- Grondwerk volgens bestekspostgroep 21 t/m <a href="#">25</a> . Wortels verwijderen door de wortels haaks op de groeirichting af te zagen. Boomwortels verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	V
122110	515199	. . . . .	Verwijderen boomwortels, zagen, > 5cm Betreft : het verwijderen van boomwortels bij bestaande te handhaven bomen met een diameter van groter dan 5cm. Altijd in overleg met de directie. ----- Deze werkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door een medewerker met een European Treeworker (ETW) certificaat conform het Handboek Bomen. ----- Grondwerk volgens bestekspostgroep 21 t/m <a href="#">25</a> . Wortels verwijderen door de wortels haaks op de groeirichting af te zagen. Boomwortels verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	V
13		. . . . .	<b>Opruimwerkzaamheden - Verhardingen</b>			
131		. . . . .	<b>Verwijderen asfaltverharding</b>			
1311		. . . . .	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>			
131110	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: bestaande asfaltverharding Ten behoeve van de uit te voeren opbreek-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf : <a href="#">1312</a> teerhoudende asfaltverharding 1. . . . . Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land .9. . . . . Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N
1312		. . . . .	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>			
131210	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: zagen asfaltverharding in pad rond voetbalveld t.p.v. kruising Prinses Margrietstraat - Willem III straat 1. . . . . Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 130 mm	m	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfaltverharding in pad rond voetbalveld t.p.v. kruising Prinses Margrietstraat - Willem III straat en in rijbaan Zandkantsestraat Teerhoudend asfalt: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land 3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .2. . . . . Dikte gemiddeld 0,10 m . . . . .2. . . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . . . .1. . . . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m . . . . .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">131240</a> (160 ton).	m2	640,00	V
131240	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): <a href="#">131220</a> Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	160,00	V
132			<b>Verwijderen elementenverharding</b>			
1321			<u>Straatbakstenen</u>			
132100	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in inritten Prins Hendrikstraat 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat . . . . .2. Hele stenen palletteren . . . . . Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,44 m . . . . . Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting . . . . . Rekening houden met 20% breuk . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	V
132110	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in parkeerplaatsen Prins Hendrikstraat Bijzonderheid: streklaag en parkeervakscheiding d.m.v. betonstraatstenen kf volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132310</a> 2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. . . . . Straatbaksteen standaard dikformaat . . . . .2. Hele stenen palletteren . . . . . Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,44 m . . . . . Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting . . . . . Rekening houden met 20% breuk . . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132120</a> . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	230,00	V
				m2		184,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
132120	831503	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .9. . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132110</a> Straatbakstenen: standaard dikformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materialen na bewerking vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132130</a> Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		184,00	V		
132130	831504	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132110</a> Straatbakstenen , standaard dikformaat Vervoeren naar: naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 3 km (enkele reis).	m2		184,00	V		
132140	831701	. . . . . . . . . . 3. . . . . .3. . . . . . . . . .2. .2	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in rijbaan Marijkestraat Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,44 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting Rekening houden met 20% breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132150</a> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		400,00	V		
132150	831503	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .9. . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .1	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132140</a> Straatbakstenen: standaard keiformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materialen na bewerking vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132160</a> Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		320,00	V		
132160	831504	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132140</a> Straatbakstenen , standaard keiformaat Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze aannemer. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 3 km (enkele reis).	m2		320,00	V		
132170	831701	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .3. . . . . . . . . .2. .2	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in rijbaan Prins Hendrikstraat en Mauritsstraat Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,44 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting Rekening houden met 20% breuk De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132180</a> Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		1.530,00	V		
				m2				236,00	H
				m2				84,00	I
				m2				1.224,00	H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
132180	831503	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .9. . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .1	Bestringsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132170</a> Straatbakstenen: standaard keiformaat Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer Materialen na bewerking vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132190</a> Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1.224,00	V	
132190	831504	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .1	Vervoeren bestringsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132170</a> Straatbakstenen , standaard keiformaat Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze aannemer.	m2	1.224,00	V	
1323		. . . . . . . . . .	<u>Betonstraatstenen</u>				
132310	831702	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . . . . . .3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in parkeervakscheiding en streklag langs parkeerplaatsen Prins Hendrikstraat Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00	V	
132320	831702	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .3. . . . . . . . . .3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in rijbaan en parkeervakken Totale breedte van 1,5 tot 6,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	6.050,00	V	
1324		. . . . . . . . . .	<u>Betontegels</u>				
132410	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . . . . . .3	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs, inritten en plein Totale breedte van 0,30 tot 20,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	5.000,00	V	
132420	831703	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . .3. . . . . . . . . .3	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in trottoirs en inritten Totale breedte van 0,30 tot 10,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	3.850,00	V	
1325		. . . . . . . . . .	<u>Natuurstenen keien</u>				
132510	832102	. 2. . . . . .1. . . . . . . . . .2. . . . . .2. . . . . .2	Opbreken keien van natuursteen. Situering: keien van natuursteen in parkeervakken Eikenstraat Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). n.v.t. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Afmetingen keien 100 x 100 x 100 mm Op een ongebonden straatlaag van Voeg gevuld met ongebonden materiaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	110,00	V	
134		. . . . . . . . . .	<u>Halfverhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
134120	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: bestaande halfverharding in jeu de boulesbaan 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte ca. 100 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal van gralux .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		120,00	V	
137			<b>Verwijderen kantopsluiting</b>					
137010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: bestaande opsluiting rijbaan en parkeervakken 5. Inclusief fundering en steunrug . Afmetingen en materiaal fundering: beton . Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		3.000,00	V	
137020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: bestaande opsluiting trottoirs en groenvakken 9. Inclusief fundering van zand .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		3.300,00	V	
137030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: bestaande opsluiting van inritbanden t.p.v. inrit en/of oversteekplaats 5. Inclusief fundering en steunrug . Afmetingen en materiaal fundering: beton . Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .3. Inritbanden 650 x 200 x 500 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		25,00	V	
138			<b>Verwijderen kantlagen en molgoten</b>					
138010	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: bestaande kantlaag langs rijbaan 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .1. In cementmortel inclusief fundering van beton .3. Straatbaksteen keiformaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		900,00	V	
138020	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: bestaande kantlaag langs rijbaan 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .1. In cementmortel inclusief fundering van beton .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		2.100,00	V	
138030	831706		Opbreken molgoot. Situering: bestaande molgoot langs rijbaan en parkeervakken 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		190,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
138050	831706	. . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . . . .6. . . . . .3	Opbreken molgoot. Situering: bestaande molgoot langs rijbaan en parkeervakken Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	380,00	V	
14		. . . . .	<b>Opruimwerkzaamheden - Funderingen</b>				
140		. . . . .	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
140010	170101	. 1. . . . . . . . . . .9. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens paragraaf <a href="#">141</a> t/m <a href="#">143</a> Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land. Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N	
141		. . . . .	<b>Verwijderen funderingen</b>				
141010	800401	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .9. . . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof, conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Breedte van 3,00 m en meer Dikte variërend van 130 mm tot 230 mm Gemiddelde dikte 180 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">142010</a>	m2	640,00	V	
142		. . . . .	<b>Funderingen vervoeren</b>				
142010	800499	. .	Fundering vervoeren. Situering: funderingsmateriaal vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr(s). <a href="#">143010</a> Fundering: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze aannemer t.b.v. hergebruik Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">141010</a>	m3	116,00	V	
				m3			116,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142020	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: funderingsmateriaal verwerken in tijdelijk depot bestekspostnr(s). <a href="#">143010</a> Fundering: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Gemiddelde hoogte 3,00 m Afmetingen in overleg met de directie te bepalen. Bovenzijde 'bolvormig' afwerken zodat er geen water op blijft staan. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	116,00	V
143			<b>Depot funderingen</b>			
143010	101199		Depotkosten tijdelijk depot. Situering: locatie door de aannemer in nader in overleg met directie te bepalen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijk depot voor funderingsmateriaal t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). <a href="#">143030</a> Tijdelijke depot te regelen door - en voor rekening van de aannemer. De door de aannemer gekozen uitvoeringsmethode bepaald de benodigde omvang van het depot. Voor een deel waarop de grond wordt opgeslagen moet tussen het bestaande maaiveld/ verharding en de bouwstof een vloeistofdichte folie (HDPE folie dikte 1,0mm) met overlappingsen van te minste 0,30m aangebracht worden. Het depot moet rondom afgesloten worden met bouwhekken voorzien van een toegangspoort. Met materialen van de aannemer. Nadat de werkzaamheden zijn verricht, moet het terrein weer in de oorspronkelijke staat worden teruggebracht. Eventueel onderliggende kabels en leidingen mogen niet belast worden om vervorming of verzakking te voorkomen.	EUR		N
143030	800499		Fundering ontgraven en vervoeren. Situering: ontgraven van funderingsmateriaal uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Fundering: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Vervoeren naar: plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr(s). <a href="#">420020</a>	m3	116,00	V
15			<b>Opruimwerkzaamheden - riolering</b>			
151			<b>Reinigen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: bestaand te verwijderen betonriool Aantal tussenliggende putten: 36 st Putten bestaande uit: beton cq. metselwerk Grootste putafstand: 51 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 300 en 400 mm .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">151040</a>	m	1.530,00	V
151030	257511		Rioolput reinigen. Situering: bestaande te handhaven / te verwijderen rioolput Aard te reinigen oppervlak: beton cq. metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">151040</a>	st	43,00	V
151040	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">151010</a> t/m <a href="#">151030</a> 1. Vervoeren naar: een inrichting.	ton	15,00	V
151060	102103		Opsporen kabels en leidingen. Situering: huisaansluitingen in bestaand profiel Betreft: het lokaliseren en vastleggen van het ontstoppingsstuk van de huisaansluiting t.b.v. overname en/of renovatie van de huisaansluiting Bijzonderheden : - inclusief grondwerk. Opsporingsmethode: op basis van aangereikte revisiegegevens.	st	183,00	V
152			<b>Verwijderen riolering</b>			
152010	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: te verwijderen betonriool Ø300 mm en Ø400 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21 Inclusief verwijderen inlaatconstructies 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .9. Standaardlengte buis onbekend .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding of kitverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.530,00	V
152020	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande te vervangen putranden en putranden op vervallen rioolputten 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	43,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
152030	251121	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . .2. . . . . . . . . .3	Verwijderen put. Situering: bestaande te verwijderen rioolput, volgens tekening CA210022.002-UO-OPB-T00 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 . . .2. . . . . Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		36,00	V	
152040	251122	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . .9. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen kolk. Situering: bestaande kolken in banden en molgoten langs de rijbaan Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. . . . . Straat- en trottoirkolken . . . . .1. Constructie: eendelig . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		133,00	V	
152050	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: vervallen huis- en kolkaansluitingen Ø125 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22 Materiaal: PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en) Ø125 mm . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		1.180,00	V	
152060	251106	. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . .6. . . . . . . .9. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen keramische buis. Situering: vervallen huisaansluitingen tot maximaal Ø150 mm in bestaand profiel .1. . . . . Nominale middellijn(en) Max. Ø150 mm . .6. . . . . Verbindingssysteem F . . .9. . . . . Verbinding door middel van geteerd ijntouw en voegenkit, type onbekend . . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		800,00	V	
152070	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . . .3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: vervallen huisaansluitingen Ø160 mm in bestaand profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22 Materiaal: PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en) Ø160 mm . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		25,00	V	
152080	251121	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .3	Verwijderen put. Situering: te verwijderen vervallen ontstoppingsput huisaansluiting in bestaand profiel Bijzonderheden : - inclusief grondwerk. 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 . . .1. . . . . Totale hoogte tot 1,5 m . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st		187,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152090	251199	. . . . .	Verwijderen schildmuur.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: te verwijderen schildmuur in uitleggers				
		. . . . .	HWA/IT riolering.				
		. . . . .	Betreft:				
		. . . . .	- Bernhardstraat: betonbuis 300 mm				
		. . . . .	- Sofiastraat: betonbuis 300 mm				
		. . . . .	- Prins Hendrikstraat: betonbuis 300 mm				
		. . . . .	- Willem III Straat: betonbuis 400 mm				
		. . . . .	- Eikenstraat: betonbuis 700 mm				
		. . . . .	Steens metselwerk				
		. . . . .	Afmeting: 0,10 tot 0,50 m2				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
152100	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: in bestaande rioolput 001058, 004919, 004924				
		. . . . .	en 004927 t.p.v. te verwijderen riolering				
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen	st			576,00
		. . . . .	standaard waalformaat				L
		2. . . . .	Steens schildmuur				
		.1. . . . .	Afmeting: tot 0,25 m2				
		. .3. . . .	Buitenzijde berapen				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>GRONDWERK</b>			
20			<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>			
200010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk 21 t/m 26 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land. .9. Basishygiëne conform CROW-publicatie 400	EUR		N
21			<b>Grondwerk hoofdriool</b>			
211			<b>Rioolsleuf ontgraven</b>			
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw hwa-hoofdriool Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Taluds 1 : 0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211050 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060	m3	70,00	V
211020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw vwa-hoofdriool Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Taluds 1 : 0 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211050 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,48 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060	m3	280,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211030	240102	. 4. . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . . . .4. . . . . . . . .4. . . . . . . . . .4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: gecombineerde sleuf IT- en VWA hoofdriool Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211050 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,79 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,60 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260020 en 260060	m3	9.650,00	V	
211040	240102	. 4. . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . . . .4. . . . . . . . .1. . . . . . . . . .4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf vervallen hoofdriool Kastanjestraat, buiten graafwerkzaamheden nieuwe riolering Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211050 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,61 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060	m3	200,00	V	
211050	240601	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . .2. . . . . . .8. . . . . . . . .1. . . . . . . . . .2	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: t.b.v. ontgravingswerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). <a href="#">211010</a> t/m <a href="#">211040</a> Constructie ter keuze van de aannemer Bijbehorende constructieberekening dient verwerkt te zijn in het werkplan. Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 2,70 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	1.500,00	V	
212		. . . . .	<b>Riolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
212010	240122	. . . . . 3. . . . . .4. . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuw hwa-hoofdriool Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> De aanvulling verdichten	m3	65,00	V	65,00 I
212020	240122	. . . . . 3. . . . . .4. . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuw vwa-hoofdriool Aanvullingshoogte gemiddeld 1,48 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> De aanvulling verdichten	m3	270,00	V	270,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212030	240122		Aanvullen sleuf. Situering: lava in gecombineerde sleuf IT- en VWA hoofdriool 3. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .8. . . . . Aanvullen tot 0,50 m boven de bovenkant van de leiding met . . . . . lava, geleverd volgens bestekspostnr(s). 212070 . . . . . Gerekend met 1,35 ton/m3 . . . . . en verder tot onderkant verharding met . . . . . grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 212040 . . . . .1. De aanvulling verdichten	m3	3.230,00	V	
				ton			4.360,00 I
212040	240122		Aanvullen sleuf. Situering: zand in gecombineerde sleuf IT- en VWA hoofdriool 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,79 - 1,79 m .8. . . . . Aanvullen tot 0,50 m boven de bovenkant van de leiding met . . . . . lava volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212030</a> . . . . . en verder tot onderkant verharding met . . . . . grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> . . . . .1. De aanvulling verdichten	m3	6.250,00	V	
				m3			6.250,00 I
212050	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: sleuf IT-hoofdriool in nieuw profiel Grondsoorten: aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">212030</a> 9. . . . . Geotextiel: . . . . . - Type: A83009, conform BRL 52250 . . . . . - Openingsgrootte: O 90 = 250 µm . . . . . - Kleur: grijs . . . . . - Rolbreedte: 5,15 m . .9. . . . Aanbrengen in sleuf IT-hoofdriool conform voorschriften leverancier . . . . . Na plaatsing geotextiel omhullen rondom IT-koffer (afm.: min. 2,10 x 1,00 [BxH]m) . . .4. . . De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m	m2	11.250,00	V	
				m2			11.250,00 L
212060	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf vervallen hoofdriool Kastanjestraat, buiten graafwerkzaamheden nieuwe riolering 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,61 m .4. . . . . Aanvullen tot onderkant verharding met . . . . . grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> . . . . .1. De aanvulling verdichten	m3	210,00	V	
				m3			210,00 I
212070	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: lava t.b.v. het aanvullen van de rioolsleuf volgens bestekspostnr(s). 212030 9. . . . . Porodur lava: . . . . . - CBR waarde > 50 . . . . . - gecertificeerd volgens BRL nr. 9317 . . . . . - gecertificeerd volgens NL BSB K21209 . . . . . Gerekend met 1,10 ton/m3 .3. . . . . Sortering 4/32 . .1. . . . Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) . . . . . ten minste categorie LA < 40 . . . . .1 Plaats van levering: op plaats van verwerking.	ton	4.360,00	V	
				ton			4.360,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213			<b>Bouwhekken t.b.v. rioolsleuf</b>				
213010	101501		Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
			Situering: t.b.v. afzetten rioolsleuf				
		1.	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer				
			Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden.				
			Een sleutel ter beschikking stellen aan de opdrachtgever.	st			1,00 L
		.1.	Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten rioolsleuf				
			De afzettingen dienen meerdere malen gedurende het werk opgenomen en herplaatst te worden				
			Hekken mogen pas verwijderd worden na het vullen van de rioolsleuf zodat geen gevaar bestaat voor voetgangers en overige verkeersdeelnemers				
			Na afloop van de werkzaamheden opnemen bouwhekken				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
		.2.	Bouwhek met voet inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen.				
			Afmetingen hek:	st			30,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken;				
			Afmetingen betonvoet:	st			30,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m				
22			<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>				
221			<b>Rioolsleuf ontgraven</b>				
221010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.200,00	V	
			Situering: sleuf t.b.v. het opsporen en vrijgraven van vervallen en nieuwe huisaansluitingen				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000				
			Taluds 1 : 0				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060				
221020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	295,00	V	
			Situering: sleuf t.b.v. het opsporen en vrijgraven van vervallen kolkaansluitingen				
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek				
			Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000				
			Taluds 1 : 0				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221030	240102	. 2. . . . . .4. .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Taluds 1 : 0 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060	m3	560,00	V	
221040	240206	. 3. . . . . .3. . . . . . . .9. . . . . . . . . .9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom de nieuw te plaatsen kolk ontgraven In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft gat t.b.v. nieuwe kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060 AW2000 (162 m3)	st	162,00	V	
221050	240206	. 3. . . . . .3. . . . . . . .9. . . . . . . . . .9.	Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolken in bestaand profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 1 tot 2 m3 Betreft gat t.b.v. vervallen kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060 AW20000 (133 m3)	st	133,00	V	
		. . . . . . . . . .	Gaten aanvullen met zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 260040	m3			199,50 I
222		. . . . . . . . . .	<b>Riolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
222010	240122	. . . . . . . . . . 2. . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf vervallen en nieuwe huisaansluitingen Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> De aanvulling verdichten	m3	1.180,00	V	
		. . . . . . . . . . 2. . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaande vervallen kolkaansluitingen Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> De aanvulling verdichten	m3			1.180,00 I
222020	240122	. . . . . . . . . . 2. . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaande vervallen kolkaansluitingen Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> De aanvulling verdichten	m3	300,00	V	
		. . . . . . . . . . 2. . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf bestaande vervallen kolkaansluitingen Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> De aanvulling verdichten	m3			300,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
222030	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf nieuwe kolkaansluitingen	m3	550,00	V		
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m					
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) <a href="#">260040</a>	m3			550,00	I
		.1.	De aanvulling verdichten					
23			<b>Grondwerk verhardingen</b>					
231			<b>Cunetten ontgraven</b>					
231010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet rijbaan, parkeerplaatsen incl. trottoirbanden, kantlagen en molgoten Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060 AW2000	m3	3.825,00	V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m					
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 5,0 tot 8,50 m					
		.1.	Taluds 1 : 0					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
231020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet trottoirs Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 / Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260060 AW2000 - 260090 Wonen	m3 m3	820,00	V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m					
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,60 tot 5,00 m					
		.1.	Taluds 1 : 0					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
231030	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet inritten Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060 AW2000	m3	300,00	V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m					
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 10,00 m					
		.1.	Taluds 1 : 0					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231040	220101	. 2. . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet strook grasbetontegels Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060 AW2000 Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5,00	V	
231050	220101	. 2. . . . . .2. . . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet wandelpaden in park Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 / Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260060 AW2000 - 260090 Wonen Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte van 0,15 tot 0,25m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,60 tot 5,00 m . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3	410,00	V	330,00 I 80,00 I
231060	220101	. 1. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1 . . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet jeu de boulesbaan Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060 AW2000 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,11 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	V	
231070	220101	. 1. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1 . . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet hondentoilet Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 260060 AW2000 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,50 m . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3,00	V	
232		. . . . . . . . . .	<b>Cunetten aanvullen en verdichten</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
232010	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet.	m3	100,00	V		
		. . . . .	Situering: cunet nieuwe trottoirs, inritten en					
		. . . . .	grasbetontegels Eikenstraat, Mauritsstraat en Prins					
		. . . . .	Hendrikstraat					
232011	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet.	m3			100,00	I
		. . . . .	Situering: cunet nieuwe trottoirs, inritten en					
		. . . . .	grasbetontegels Eikenstraat, Mauritsstraat en Prins					
		. . . . .	Hendrikstraat					
		. . . . .	Grondsoort: grond vrijgekomen volgens	m3			100,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a>					
		1. . . . .	Gemiddelde hoogte 0,15 m					
		.3. . . . .	Breedte bovenzijde van 0,60 tot 5,00 m					
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">232012</a>					
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
232012	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			667,00	I
		. . . . .	Situering: cunet nieuwe trottoirs, inritten en					
		. . . . .	grasbetontegels Eikenstraat, Mauritsstraat en Prins					
		. . . . .	Hendrikstraat					
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed					
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50					
		.1. . . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,15 m					
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
232020	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet.	m3	6,50	V		
		. . . . .	Situering: aanvullen zand in hondentoilet park					
232021	220301	. . . . .	Grond verwerken in hondentoilet	m3			6,50	I
		. . . . .	Situering: aanvullen zand in hondentoilet park					
		. . . . .	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging	m3			6,50	L
		1. . . . .	Gemiddelde hoogte 0,10 m					
		.2. . . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 4,40 m					
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">232022</a>					
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
232022	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			65,00	I
		. . . . .	Situering: aanvullen zand in hondentoilet park					
		. . . . .	Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging					
		1. . . . .	Oppervlakken: 1 : 50					
		.1. . . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,10 m					
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
24		. . . . .	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>					
241		. . . . .	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241010	510299	. . . . .	Opstellen bemestingsadvies. Betreft: onderzoek naar bodemgesteldheid en opstellen bemestingsadvies ten behoeve van nieuwe en/of te renoveren beplantingsvakken. Inclusief het nemen van de benodigde grondmonsters en bijbehorende laboratorium analyses. Uitgaan van 30 grondmonsters en analyses De rapportage digitaal als pdf-bestand aanleveren bij de directie.	st	3,00	V	
242		. . . . .	<b>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>				
242010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvakken. Situering: nieuwe groenvakken t.b.v. sierplantsoen en hagen t.p.v. bestaande verharding Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 / Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260060 AW2000 - 260090 Wonen	m3 m3	350,00	V	300,00 I 50,00 I
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00 tot 7,0 m				
		. . . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
242020	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit boomvakken. Situering: nieuwe boomvakken tussen verhardingen volgens bestekspostnr(s). 244020 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 / Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - 260060 AW2000	m3 m3	350,00	V	350,00 I
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00 tot 7,0 m				
		. . . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
242030	220101		Grond ontgraven uit boomvakken. Situering: nieuwe boomvakken t.p.v. reeds ontgraven groenvakken Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 / Wonen Vrijgekomen grond bewerken volgens bestekspostnr(s). 243020 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m 1.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 5,0 m 1.1. Taluds 1 : 0 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.575,00	V
243			<b>Bewerken grond</b>			
243010	510201		Bemesten terrein. Situering: bemesten en doorspitten nieuwe groenvakken t.p.v. bestaande groenvakken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1.4. Aardachtige meststof volgens bestekspostnr. <a href="#">245030</a> t/m <a href="#">245050</a> 1.2. Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,50 m	are	45,00	V
243020	510299		Bemesten en doorspitten grond. Situering: bemesten en doorspitten grond boomvakken vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242030</a> Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bemesting m.b.v. aardachtige meststof volgens bestekspostnr. <a href="#">245030</a> t/m <a href="#">245050</a> Meststof inwerken en grond verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">244010</a>	m3	1.575,00	V
244			<b>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>			
244010	220301		Grond verwerken in boomvakken. Situering: verrijkte grond verwerken in nieuwe boomvakken Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242030</a> en bewerkt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">243020</a> 5. Hoogte 1,50 m 1.3. Breedte bovenzijde van 2,00 tot 5,00 m 1.1. Taluds 1 : 0 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.575,00	V I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244020	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: boomvakken in nieuw profiel . . . . . Grondsoort: bomengranuaat volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">245010</a> . . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving . . . . . Gaten ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242020</a> . . . . . .1. . . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van . . . . . 0,25 m . . . . . . . . . .3. De aanvulling in lagen verdichten . . . . . Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek . . . . . .1 De plaats van de grondverbetering markeren door . . . . . middel van piketten . . . . .	m3	350,00	V	
244040	510223	. . . . .	Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: boomvakken in nieuw profiel . . . . . Bijzonderheid: het toepassen van een grondverbetering . . . . . van de boomvakken indien het verrijken van de grond . . . . . niet toereikend is. . . . . . Grondsoort: bomengond volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">245020</a> . . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving . . . . . Gaten ontgraven volgens bestekspostnr(s). <a href="#">242030</a> . . . . . .1. . . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van . . . . . 0,25 m . . . . . . . . . .9. Aanvullen met bomengrond geleverd volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">245020</a> , dikte 1,0m tot 0,50 m onder . . . . . maaiveld . . . . . Vervolgens aanvullen met teelgrond volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">244080</a> . . . . . . . . . .3. De aanvulling in lagen verdichten . . . . . Methode van verwerking conform voorschriften leverancier resp. volgens deel 3 van dit bestek . . . . . .1 De plaats van de grondverbetering markeren door . . . . . middel van piketten . . . . .	m3	100,00	V	
244050	510701	. . . . .	Aanbrengen wortelscherm. Situering: boomvakken in nieuw profiel 2. . . . . Langs aan te brengen beplanting of boom . . . . . .4. . . . . Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). . . . . . . . . . .3. Wortelgeleidingsscherm 60 cm . . . . . - Type: TRG60 . . . . . - Leverancier: GreenMax BV . . . . . - Afmetingen: 600 x 600 met integrale verbinding . . . . . - Dikte: 2 mm . . . . . - Materiaal: PP . . . . . Aanbrengen conform voorschriften leverancier . . . . . Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, . . . . . buitenzijde aanvulling verdichten . . . . .	m	150,00	V	
				m			150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
244060	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: boomvakken in nieuw profiel	m		150,00	V	
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom					
		.4.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s).					
		.9.	Wortelgeleidingsscherm 120 cm aanbrengen	m				150,00 L
			- Type: TRG120					
			- Leverancier: GreenMax BV					
			- Afmetingen: 750 x 1200 met integrale verbinding					
			- Dikte: 2 mm					
			- Materiaal: PP					
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier					
			Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld,					
			buitenzijde aanvulling verdichten.					
244070	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st		21,00	V	
			Situering: boomvakken in nieuw profiel					
		2.	Bij een te planten boom					
			Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s) <a href="#">242020</a> en <a href="#">242030</a>					
		.2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde drainbuis	st				21,00 L
			Omhuiling van polypropeen					
			Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken					
			- Hulpstukken:					
			- Afdekkap, Ø80 mm	st				20,00 L
			- Rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, Ø80 mm, staaldikte 1 mm	st				22,00 L
		.1.	Diameter drainbuis: 80 mm					
		.3.	Lengte drainbuis: ca. 4,0 m					
			Totale lengte van het buizensysteem ca. 8,0 m					
		.1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit					
			Plaatsen boven de kluit, op minimaal 20 - 40 cm van de kluit					
		.1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks					
			Aansluiting van de kanalen: blind					
244080	220301		Grond verwerken in groenvakken.	m3		350,00	V	
			Situering: nieuwe groenvakken t.p.v. bestaande verhardingen					
			Grondsoort: Teelgrond, AW2000 volgens bestekspostnr(s) <a href="#">245060</a>	m3				350,00 I
		5.	Hoogte 0,50 m					
		.3.	Breedte bovenzijde van 0,10 tot 7,00 m					
		.1.	Taluds 1 : 0					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		.9.	Profileren volgens bestekspostnr(s) <a href="#">244090</a>					
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
244090	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		5.200,00	V	
			Situering: nieuwe groenvakken					
			Grondsoort: volgens bestekspostnr(s) <a href="#">244080</a>					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1.	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5					
		.2.	Breedte oppervlak van 0,0 tot 7,0 m					
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244100	514499		Onderhoud groenstroken en plantvakken. Situering: groenstroken en plantvakken in nieuw profiel Betreft: het onderhouden van groenstroken alvorens deze aangeplant zijn; gedurende het werkt totdat de onderhoudstermijn ingaat. Onkruidvrij maken: bewerkingsdiepte 0,05 tot 0,15 m Kwaliteitsniveau A Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per week Aantal onderhoudsbeurten in overleg met de directie Vrijgekomen materialen vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	m2	5.200,00	V	
245			<b>Leveren grond</b>				
245010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	595,00	V	
		9.	Lava Bomengranulaat (BGT-lava) Gerekend met een soortelijk gewicht van 1.700 kg/m3 in verdichte toestand Overige eisen volgens bepaling 51.06.12 in deel 3 van dit bestek	ton			595,00 L
		.1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
245020	220321		Leveren grond. Betreft: grondverbetering t.b.v. te planten bomen Bijzonderheid: het leveren van een grondverbetering voor de boomvakken indien het verrijken van de grond niet toereikend is.	m3	100,00	V	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000				
		.7.	Grondsoort: BVB UrbanSubstraat (Bomengrond) Overige eisen volgens bepaling 51.06.04 in deel 3 van dit bestek	m3			100,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
245030	220322		Leveren grond. Situering: bodemverbeteraar conform bemestingsadvies volgens bestekspostnr(s). <a href="#">241010</a>	ton	92,00	V	
		.7.	Grondsoort: molmmest Leverancier: Van Berkel Gerekend met 0,55 ton/m3 Overige eisen volgens bepaling 51.06.11 in deel 3 van dit bestek Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	ton			92,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				
245040	220322		Leveren grond. Situering: bodemverbeteraar conform bemestingsadvies volgens bestekspostnr(s). <a href="#">241010</a>	ton	24,00	V	
		.7.	Grondsoort: Orgapower bomenstarter Leverancier: Van Berkel Gerekend met 0,50 ton/m3 Aanbrengen en product volgens voorschriften leverancier.	ton			24,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
245050	220322	. . . . .	Leveren grond.	ton	117,00	V		
		. . . . .	Situering: bodemverbeteraar conform bemestingsadvies					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). <a href="#">241010</a>					
		.7. . . . .	Grondsoort: compost	ton			117,00	L
		. . . . .	Leverancier: Van Berkel					
		. . . . .	Gerekend met 0,70 ton/m3					
		. . . . .	Overige eisen volgens bepaling 51.06.10 in deel 3 van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.					
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging					
		. . . . .						
245060	220322	. . . . .	Leveren grond.	ton	455,00	V		
		. . . . .	Situering: bodemverbeteraar conform bemestingsadvies					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). <a href="#">241010</a>					
		.7. . . . .	Grondsoort: teelgrond, AW2000	ton			455,00	L
		. . . . .	Leverancier: Van Berkel					
		. . . . .	Gerekend met 1,30 ton/m3					
		. . . . .	Overige eisen volgens bepaling 51.06.01 in deel 3 van dit					
		. . . . .	bestek					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.					
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging					
		. . . . .						
25		. . . . .	<b>Grondwerk terreinen</b>					
		. . . . .						
251		. . . . .	<b>Terreinen ontgraven</b>					
		. . . . .						
251010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit wadi	m3	750,00	N		
		. . . . .	Situering: wadi in park (groot)					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek					
		. . . . .	Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	<a href="#">260060</a> AW2000					
		2. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.2. . . . .	Ontgravingshoogte van 0,0 tot 1,20 m					
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,0 tot 25,0 m					
		. . .1. . .	Taluds 1 : 9					
		. . . .9.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .	Profileren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">251020</a>					
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
251020	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	1.050,00	V		
		. . . . .	Situering: bodem en talud van wadi in park (groot)					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieukundig onderzoek					
		. . . . .	Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000					
		1. . . . .	Oppervlakken boven water					
		.2. . . . .	Talud 1: 9					
		. .2. . . .	Breedte oppervlak van 0,0 tot 25,0 m					
		. . .2. . .	Taludlengte van 7,0 tot 12,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
251030	220101		Grond ontgraven uit wadi Situering: wadi in park (klein) Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 / Wonen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). - <a href="#">260060</a> AW2000 - <a href="#">260090</a> Wonen	m3	180,00	N		
			2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. . . . . Ontgravingshoogte van 0,0 tot 1,00 m . . . . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 0,0 tot 9,0 m . . . . .1. . . . . Taluds 1 : 9 . . . . .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . Profileren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">251040</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3 m3			90,00 I 90,00 I	
251040	220421		Profilieren van oppervlakken. Situering: bodem en talud van wadi in park (klein) Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 / Wonen 1. . . . . Oppervlakken boven water .2. . . . . Talud 1: 9 . . . . .2. . . . . Breedte oppervlak van 0,0 tot 9,0 m . . . . .2. . . . . Taludlengte van 3,0 tot 15,0 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	300,00	V		
251050	220101		Grond ontgraven uit wadi Situering: wadi Structuurweg Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260060</a> AW2000 2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. . . . . Ontgravingshoogte van 0,0 tot 1,20 m . . . . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 0,0 tot 10,0 m . . . . .1. . . . . Taluds 1 : 3 . . . . .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . Profileren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">251060</a> en <a href="#">251070</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	N		
251060	220421		Profilieren van oppervlakken. Situering: wadi Structuurweg Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 1. . . . . Oppervlakken boven water .2. . . . . Talud 1: 3 . . . . .2. . . . . Breedte oppervlak van 0,0 tot 25,0 m . . . . .2. . . . . Taludlengte van 0,30 tot 5,0 m . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
251070	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: onderhoudspad langs wadi Structuurweg Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 0 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 3,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . <b>Percelen en terreinen aanvullen</b> . . . . . . . . . .	m2	600,00	V		
252								
252010	220301		Grond verwerken in grondwal. Situering: grondwal t.b.v. zitgelegenheid in park Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> 6. Hoogte van 0,0 m tot 1,20 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 1,0 tot 3,0 m .1. Taluds 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">252020</a> .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking . . . . .	m3	120,00	V		120,00 I
252020	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: taluds en bovenzijde grondwal t.b.v. zitgelegenheid in park Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land, indicatief klasse AW2000 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 1: 3 .2. Breedte oppervlak van 0,0 tot 9,0 m .2. Taludlengte van 3,0 tot 10,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . <b>Grond vervoeren</b> . . . . .	m2	220,00	V		
26								
260010	101199		Depotkosten tijdelijk depot. Situering: locatie door de aannemer in nader in overleg met directie te bepalen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijk depot voor grondopslag van schone grond t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> Tijdelijke depot te regelen door - en voor rekening van de aannemer. De door de aannemer gekozen uitvoeringsmethode bepaald de benodigde omvang van het depot. Voor een deel waarop de grond wordt opgeslagen moet tussen het bestaande maaiveld/ verharding en de bouwstof een vloeistofdichte folie (HDPE folie dikte 1,0mm) met overlappingsen van te minste 0,30m aangebracht worden. Het depot moet rondom afgesloten worden met bouwhekken voorzien van een toegangspoort. Met materialen van de aannemer. Nadat de werkzaamheden zijn verricht, moet het terrein weer in de oorspronkelijke staat worden teruggebracht. Eventueel onderliggende kabels en leidingen mogen niet belast worden om vervorming of verzakking te voorkomen.	EUR		N		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260060	220201	. .2. .3. . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000. Vervoeren naar: terrein nabij de wegkruising Zwembadweg/Koningsvaren Sint-Oedenrode Vervoersafstand ca. 5 km (enkele reis). Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 260070	m3	10.396,50	V	
260070	220301	. 1. . . . . .9. . . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . . .4. . . . .	Grond verwerken in terrein. Situering: terrein nabij de wegkruising Zwembadweg/Koningsvaren Sint-Oedenrode Afstand tot plangebied ca. 5 km (enkele reis). Betreft aangevoerde grond van bestekspostnr. <a href="#">260060</a> Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000. Gemiddelde hoogte 3,00 m Afmetingen in overleg met de directie te bepalen. Bovenzijde 'bolvormig' afwerken zodat er geen water op blijft staan. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	10.396,50	V	
260080	101199	. . . . . . . . . . . . . . .	Depotkosten, overtollige grond. Situering: alle kosten voor gebruik tijdelijk depot overtollige grond bij een inrichting. Betreft: tijdelijk depot t.b.v. AP04 keuring grond.	EUR			N
260090	220201	. .2. . . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren. Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen Vervoeren naar: tijdelijk depot bij inrichting incl. verwerken in depot Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer op basis van weegbonnen en een verrekenfactor 1,7 ton/m3.	m3	270,00	V	
260100	242199	. .	Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. afgevoerde grond volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260090</a> Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek (incl. PFAS-onderzoek conform het vigerende handelingskader) Rapportage digitaal aanleveren. Digitaal formaat: op USB-stick in pdf-formaat.	st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260110	220299	. . . . .	Stortkosten gekeurde grond, Wonen.	ton	460,00	V
		. . . . .	Betreft: stortkosten voor het innemen van de grond na			
		. . . . .	bekendwording Milieuhygiënische hoedanigheid.			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Gerekend met 1,70 ton/m3			
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen			
		. . . . .	voorzien van APO4-verklaring.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op basis van weegbonnen.			
28		. . . . .	<b>Bemaling</b>			
281		. . . . .	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
281010	210899	. . . . .	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een bemalingsplan voor de			
		. . . . .	bemaling			
		. . . . .	Als uitgangspunt van de bemaling dienen de gegevens			
		. . . . .	uit de memo van Geonius (bijlage Besteksbijlage G1 -			
		. . . . .	Geomonitoring GHG GA210003.021.M01 en G2 -			
		. . . . .	Peilbuisgegevens tot September 2022) te worden			
		. . . . .	aangehouden.			
		. . . . .	In het bemalingsplan dienen o.a. aan de opbouw van			
		. . . . .	de bemaling, reservevoorzieningen, eisen			
		. . . . .	vergunningen, etc. aan de orde te komen.			
		. . . . .	De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend,			
		. . . . .	in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring over,			
		. . . . .	minimaal drie weken voor aanvang van de			
		. . . . .	werkzaamheden.			
		. . . . .	De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien			
		. . . . .	van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer.			
		. . . . .	Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de			
		. . . . .	aannemer het plan opnieuw, gedateerd en			
		. . . . .	ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring.			
		. . . . .	Deze procedure herhalen totdat de directie een			
		. . . . .	exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan			
		. . . . .	de aannemer.			
		. . . . .	Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het			
		. . . . .	beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de			
		. . . . .	directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.			
		. . . . .	De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien			
		. . . . .	het bemalingsplan door de directie is goedgekeurd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
281020	210899		<p>Opstellen monitoringsplan.            Betreft: het opstellen van een monitoringsplan voor de bemaling            Het monitoringsplan dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten:            - de invloedssfeer van de grondwaterzakking a.g.v. de bemaling;            - in kaart gebrachte grenswaarden van de grondwaterstand;            - de hoeveelheid peilfilters / putten en de locatie hiervan;            - de wijze van monitoring / frequentie metingen.            De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden.            De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer.            Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring.            Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan de aannemer.            Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.            De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het monitoringsplan door de directie is goedgekeurd.</p>	EUR		N	
282			<b>Bronbemaling</b>				
282010	210299		<p>Aanbrengen bronbemaling.            Situering: sleuf hoofdriool in bestaand resp. nieuw profiel            Verlaging van het freatisch vlak tot het niveau zoals vermeld in het bemalingsadvies            Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer            Verticale filters            Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist            De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden            Reservepomp(en) opnemen in de installatie.</p>	m	1.500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282020	210299	. . . . .	Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). <a href="#">282010</a> Periode van instandhouding: afhankelijk van het werkplan van de aannemer Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr(s). <a href="#">282010</a> vermelde niveau Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking De in de installatie opgenomen reservepompen 1 maal per week beproeven op goede werking.	m	1.500,00	V	
282030	210299	. . . . .	Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). <a href="#">282010</a> Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met kleikorrels	m	1.500,00	V	
282040	210802	. . . . .	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: op het hwa-hoofdriool Betreft: de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). <a href="#">282010</a> Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf .9. . . . . Uitlaat voorzien van zandvang incl. filterbak voor het filteren van zand / grond e.d.	EUR		N	
282050	210801	. . . . .	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: nabij het lozingspunt Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 2. . . . . Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water .9. . . . . Toegestane meetfout ten hoogste 5%	st	1,00	V	
282060	210811	. . . . .	Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. Betreft: alarmeringsinstallatie t.b.v. de bronbemaling aangebracht volgens bestekspost(s). <a href="#">282010</a> Rekening houden met een gefaseerde uitvoering (bemaling) van de rioolsleuf 1. . . . . Alarmering voor het wegvallen van de netspanning .1. . . . . Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. . . . . Alarmering voor de vermindering van de afgevoerde hoeveelheid water .9. . . . . Alarmering voor het over- c.q. onderschrijden van een bepaalde grondwaterstand .1. . . . . Opbouw alarmeringsinstallatie: nabij waarnemingsput nabij een der keten in een nader aan te geven ruimte Door middel van lichtsignaal en automatische telefoon meldinstallatie	EUR		N	
283		. . . . .	<b>Monitoring</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>RIOLERING</b>				
31			<b>Hoofdruiol</b>				
311			<b>Hoofdruiol - VWA</b>				
311010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuw VWA hoofdruiol Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m	1.500,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m		1.500,00 L	
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof				
311020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuw VWA hoofdruiol Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m	55,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m		55,00 L	
		.3.3.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof				
312			<b>Hoofdruiol - HWA</b>				
312010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuw HWA hoofdruiol Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m	100,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, RAL 7037	m		100,00 L	
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof				
313			<b>Hoofdruiol - IT-riool</b>				
313010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: nieuw infiltratieruiol Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	m	160,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Dubbelwandige infiltratiebuis kleur groen, RAL 6024 gesleufd	m		160,00 L	
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet aangevormde mof				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
313020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		1.400,00	V	
		. . . . .	Situering: nieuw infiltratieriool					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21					
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m				1.400,00 L
		. . . . .	Dubbelwandige infiltratiebuis					
		. . . . .	kleur groen, RAL 6024					
		. . . . .	gesleufd					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .	aangevormde mof					
32		. . . . .	<b>Huisaansluitingen</b>					
322		. . . . .	<b>Huisaansluitingen vwa Ø125</b>					
322010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		2.000,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen vwa in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22					
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m				2.000,00 L
		. . . . .	kleur roodbruin, RAL 8023					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .	steekmof					
322020	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st		160,00	V	
		. . . . .	Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeven van huisaansluiting dwa PVC-buis Ø125 mm					
		. . . . .	In PVC-buis					
		.1. . . . .	Door middel van boren					
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st				160,00 L
		. . . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet					
322030	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		160,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				160,00 L
		. . . . .	Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
322040	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		360,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				360,00 L
		. . . . .	Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
322050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	180,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	Ontstoppingsstuk, kleur bruin, RAL 8023					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
322060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs, RAL 7037					
		. . . . .	Diameter gresleiding in het werk te bepalen					
		. . . . .	Maximale diameter Ø150 mm					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
322070	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel					
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
		. . . . .	Overgangsstuk van PVC-gietijzer, kleur grijs, RAL 7037					
		. . . . .	Diameter gietijzeren leiding in het werk te bepalen					
		. . . . .	Maximale diameter Ø150 mm					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
323		. . . . .	<b>Huisaansluitingen vwa Ø160</b>					
323010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	25,00	V		
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen vwa in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22					
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			25,00	L
		. . . . .	kleur roodbruin, RAL 8023					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .	steekmof					
323020	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeven van					
		. . . . .	huisaansluiting vwa PVC-buis Ø160 mm					
		4. . . . .	In PVC-buis					
		. .1. . . .	Door middel van boren					
		. . .1. . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat met zettingsmof Ø160 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st			3,00	L
		. . . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323030	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen vwa in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
		. . . . .	Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323040	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen vwa in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			6,00 L
		. . . . .	Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
323050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen vwa in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
		. . . . .	Ontstoppingsstuk, kleur bruin, RAL 8023				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
33		. . . . .	<b>Kolkaansluitingen</b>				
331		. . . . .	<b>Kolkaansluitingen Ø125</b>				
331010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	900,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen hwa in nieuw profiel				
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 22				
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			900,00 L
		. . . . .	kleur grijs, RAL 7037				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	steekmof				
331020	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	127,00	V	
		. . . . .	Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeven van kolkaansluiting PVC-buis Ø125 mm				
		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				
		. . . . .	Knevelinlaat met zettingsmof Ø125 mm (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st			127,00 L
		. . . . .	1. As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .	1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met rubbermanchet				
331030	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	127,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen hwa in nieuw profiel				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			127,00 L
		. . . . .	Flexibele bocht 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037				
		. .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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
331040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	324,00	V				
			Situering: kolkaansluitingen hwa in nieuw profiel							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st					324,00	L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037							
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm							
			.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
331050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	162,00	V				
			Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st					162,00	L
			Bocht 90°, kleur grijs, RAL 7037							
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm							
			.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
34			<b>Controleputten</b>							
341			<b>Controleputten - VWA</b>							
341010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	37,00	V				
			Situering: put 005858 t/m 005894							
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21							
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st					37,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm							
			Gemiddelde puthoogte 1,80 m (putbodem-mv)							
			In te storten element(en):							
			- rubberringaansluiting Ø125mm (PVC)	st					9,00	L
			- rubberringaansluiting Ø160mm (PVC)	st					2,00	L
			- rubberringaansluiting Ø315mm (PVC)	st					79,00	L
			- rubberringaansluiting Ø400mm (PVC)	st					3,00	L
			.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis						
			.2.	Afdekplaat van gewapend beton:					st	37,00
		- afmeting: 1100 x 1100 mm								
		- dik: 150 mm								
		- v.v. mangat 600 x 600 mm								
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring							
341080	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	8,00	V				
			Betreft: aansluiting pvc Ø315 mm op bestaande rioolput							
			1260, 1219, 4919, 1214, 4924, 4927, 1207 en 1045							
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen							
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2							
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton	m3					8,00	L
			- Betonsterkte C28/35							
			- Milieuklasse: XA3 (sterk agressief)							
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3							
			Contactoppervlak opruwen							
	Verankering met ankers aan de put:									
	- Ankers ø 8mm, lengte 250 mm	st	144,00	L						
	Inclusief toepassen bekisting.									
	.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
341090	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: aansluiting pvc Ø400 mm op bestaande rioolput 1058	st	1,00	V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton	m3			1,00 L
			- Betonsterkte C28/35				
			- Milieuklasse: XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
			Contactoppervlak opruwen				
			Verankering met ankers aan de put:				
			- Ankers Ø 8mm, lengte 250 mm				
			Inclusief toepassen bekisting.	st			18,00 L
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
342			<b>Controleputten - HWA</b>				
342010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	51,00	V	
			Situering: put 005212 t/m 005222, 005224, 005226 t/m 005235, 005237 t/m 005244, 005246 t/m 005259, 005261 t/m 005264 en 005266 t/m 005268				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
			Terugslagklep plaatsen in put H38 volgens bestekspostnr. <a href="#">342080</a>				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			51,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 800 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,28 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø125mm (PVC)	st			22,00 L
			- rubberringaansluiting Ø160mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø250mm (PVC)	st			18,00 L
			- rubberringaansluiting Ø315mm (PVC)	st			2,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400mm (PVC)	st			78,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van gewapend beton:	st			51,00 L
			- afmeting: 1100 x 1100 mm				
			- dik: 150 mm				
			- v.v. mangat 600 x 600 mm				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00 V		
			Situering: put 005223 en 005225				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 1500 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,34 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (PVC)	st			4,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			1,00 L
			Geprefabriceerde overstortmuur:				
			- overstortbreedte: 0,80 m				
			- overstorthoogte: 9,20+ N.A.P.				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			1,00 L
			- Sterkteklasse C20/25				
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
			Aanbrengen tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis				
		.2.	Afdekplaat van gewapend beton:	st			2,00 L
			- afmeting: 1100 x 1800 mm				
			- dik: 150 mm				
	- v.v. mangat 600 x 600 mm	st		4,00 I			
.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						
342030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00 V		
			Situering: put 005236, 005245 en 005265				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00 L
			Vierkante put, inwendige afmeting 800 x 1500 mm				
			Gemiddelde puthoogte 2,02 m (putbodem-mv)				
			In te storten element(en):				
			- rubberringaansluiting Ø125 mm (PVC)	st			4,00 L
			- rubberringaansluiting Ø250 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø315 mm (PVC)	st			1,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (PVC)	st			2,00 L
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (Beton)	st			2,00 L
			Rioolbuis omstorten met beton	m3			2,00 I
			- Betonsterkte C28/35				
			- Milieuklasse: XA3 (sterk agressief)				
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
			Contactoppervlak opruwen				
			Inclusief aanbrengen van:				
			- Wapening: ø 18-250mm	kg			8,00 L
			De wapening verankeren aan de put met:				
	- Ankers ø 8mm h.o.h. 500 mm	st		36,00 L			
	Inclusief toepassen bekisting.						
	Geprefabriceerde overstortmuur:						
	- overstortbreedte: 0,80 m						
	- overstorthoogte: 9,60+ N.A.P.						
.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,50 L			
	- Sterkteklasse C20/25						
	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)						
	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3						
	Aanbrengen tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis						
.2.	Afdekplaat van gewapend beton:	st		3,00 L			
	- afmeting: 1100 x 1800 mm						
	- dik: 150 mm						
	- v.v. mangat 600 x 600 mm	st		6,00 I			
.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER NLICHTING	TER NLICHTING		
			bijbehorende rubberring						
342040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: put 005260 Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21	st		1,00	V		
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st				1,00	L
			Vierkante put, inwendige afmeting 1000 x 1500 mm						
			Gemiddelde puthoogte 1,99 m (putbodem-mv)						
			In te storten element(en):						
			- rubberringaansluiting Ø400 mm (PVC)	st				1,00	L
			- rubberringaansluiting Ø700 mm (Beton)	st				1,00	L
			Rioolbuis omstorten met beton	m3				1,00	L
			- Betonsterkte C28/35						
			- Milieuklasse: XA3 (sterk agressief)						
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3						
			Contactoppervlak opruwen						
			Inclusief aanbrengen van:						
			- Wapening: ø 18-250mm	kg				4,00	L
			De wapening verankeren aan de put met:						
			- Ankers ø 8mm h.o.h. 500 mm	st				18,00	L
			Inclusief toepassen bekisting.						
			Geprefabriceerde overstortmuur:						
			- overstortbreedte: 1,00 m						
			- overstorthoogte: 9,60+ N.A.P.						
		2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3				0,50	L
			- Sterkteklasse C20/25						
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)						
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3						
			Aanbrengen tot halve hoogte van de laagst aansluitende buis						
		2.	Afdekplaat van gewapend beton:	st				1,00	L
			- afmeting: 1400 x 1900 mm						
			- dik: 150 mm						
			- v.v. mangat 600 x 600 mm	st				2,00	I
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						
342080	252801		Aanbrengen klep. Situering: aan te brengen terugslagklep in put H38	st		1,00	V		
		1.	Klep met frame	st				1,00	L
			Kunststof terugslagklep voor opbouw op vlakke (beton)wand						
			- Type: VW150						
			- Leverancier: Nering Bögel						
			- Materiaal: HDPE						
			- Afmeting: Ø150 mm						
			Incl. RVS bevestigingsmaterialen:						
			- 4 x chemisch anker						
			- EPDM afdichtingsband (5 x 50 mm)						
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
342090	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betref: aansluiting pvc Ø400 mm op bestaande rioolput				
		. . . . .	4919				
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1. . . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		. .2. . . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			1,00 L
		. . . . .	- Betonsterkte C28/35				
		. . . . .	- Milieuklasse: XA3 (sterk agressief)				
		. . . . .	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		. . . . .	Contactoppervlak opruwen				
		. . . . .	Verankering met ankers aan de put:				
		. . . . .	- Ankers ø 8mm, lengte 250 mm				
		. . . . .	Inclusief toepassen bekisting.	st			18,00 L
		. . . . .	.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
35		. . . . .	<b>Putranden &amp; kolken</b>				
351		. . . . .	<b>Putranden</b>				
351010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande op hoogte te brengen				
		. . . . .	putafdekking t.p.v. bestrating				
		. . . . .	Bijzonderheid: inclusief bijbehorend grondwerk				
		. .1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			6,00 L
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.				
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gerekend met 2 stellagen	st			300,00 L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . . . .	Het toepassen van stelwiggen is niet toegestaan.				
351070	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	7,00	V	
		. . . . .	Situering: nieuwe putafdekking hwa-hoofdriool				
		.4. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			7,00 L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124				
		. . . . .	- Type : TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm				
		. . . . .	- Deksel voorzien van opschrift 'RW' op putrand en				
		. . . . .	'REGENWATER' op deksel				
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.				
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			525,00 L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . . . .	Het toepassen van stelwiggen is niet toegestaan.				
351080	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	37,00	V	
		. . . . .	Situering: nieuwe putafdekking vwa-hoofdriool				
		.4. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			37,00 L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124				
		. . . . .	- Type : TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm				
		. . . . .	- Deksel voorzien van opschrift 'VW' op putrand en				
		. . . . .	"VUILWATER' op deksel				
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.				
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			2.775,00 L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . . . .	Het toepassen van stelwiggen is niet toegestaan.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351090	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	56,00	V	
		. . . . .	Situering: nieuwe putafdekking IT-hoofdriool				
		.4. . . . .	Gietijzere rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			56,00 L
		. . . . .	- Type : TBS 3223-240-VEPROMAX, dagmaat 520mm				
		. . . . .	- Deksel voorzien van opschrift 'IT' op putrand en 'REGENWATER' op deksel				
		. . .9. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, type 1.				
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gerekend met 3 stellagen	st			4.200,00 L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen				
		. . . . .	Het toepassen van stelwiggen is niet toegestaan.				
352		. . . . .	<b>Kolken</b>				
352010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	102,00	V	
		. . . . .	Situering: aanbrengen trottoirkolk t.p.v. trottoirbanden 130/150				
		9. . . . .	T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,30m rondom de kolk aanvullen met zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a>	m3			102,00 I
		. . . . .	Inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)				
		. .2. . . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			102,00 L
		. . . . .	- Type: Q-line MAX TRK-4717/90				
		. . . . .	Voorzien van Polypropyleen glasvezel verstrekte uitlaat.				
		. . . . .	Inwendig flexibel 125 middels rubbermanchet en putklep				
		. . . . .	Voorzien van Gully Strainer	st			102,00 L
		. . . . .	- Afmeting: 450 x 350 x 900 mm				
		. . . . .	- Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm				
		. . . . .	- Leverancier: TBS Soest (o.g.)				
		. . . .2. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
352020	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	V	
		. . . . .	Situering: aanbrengen trottoirkolk t.p.v. trottoirbanden 130/150 in Zandkantsestraat en Willem III straat zuid				
		9. . . . .	T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,30m rondom de kolk aanvullen met zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a>	m3			10,00 I
		. . . . .	Inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)				
		. .2. . . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st			10,00 L
		. . . . .	- Type: Q-line MAX TRK-4717/60				
		. . . . .	Voorzien van Polypropyleen glasvezel verstrekte uitlaat.				
		. . . . .	Inwendig flexibel 125 middels rubbermanchet en putklep				
		. . . . .	Voorzien van Gully Strainer	st			10,00 L
		. . . . .	- Afmeting: 450 x 350 x 600 mm				
		. . . . .	- Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm				
		. . . . .	- Leverancier: TBS Soest (o.g.)				
		. . . .2. . . . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
352030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: aanbrengen straatkolk in nieuw profiel T.b.v. fundering kolk: onder en minimaal 0,30m rondom de kolk aanvullen met zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">260040</a> Inclusief verdichten (1,00 m3 per kolk)	st	50,00	V		
		9.	Straatkolk, klasse B125 - Type: Q-Line Max STR 9737/60 GB1 Z7 Voorzien van Polypropyleen glasvezel verstrekte uitlaat. Inwendig flexibel 125 middels rubbermanchet en putklep	m3			50,00	I
		.2.	Voorzien van Gully Strainer - Afmeting: 450 x 300 x 600 mm - Aansluiting: achteraansluiting Ø125 mm - Leverancier: TBS Soest (o.g.)	st			50,00	L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		.1	Constructie: eendelig					
353			<b>Uitstroomvoorziening</b>					
353010	252699		Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton. Situering: nieuwe prefab betonnen uitstroomvoorzieningen in buffers Volgens tekeningnr.: CA210022.002-UO-RIO-T03 Uitstroombak: Type: GU-IV Uitstroombak Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Gewicht: ca. 300 kg Afmeting (lxbxh): 1000 x 550 x 650 mm Aansluiting: PVC Ø315 mm.	st	6,00	V		
				st			6,00	L
36			<b>Tijdelijke voorzieningen</b>					
360000	250199		Opstellen ompomplan. Betreft: het opstellen van een plan m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen en een ompomplan conform bepaling 25.03.05 van dit bestek. Rekening houden met de debieten volgens besteksbijlagen O. De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan van aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen zendt de aannemer het plan van aanpak opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden plan van aanpak door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van het plan van aanpak door de directie.	EUR			N	





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
390010	286401		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens.</p> <p>Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken</p> <p>1. . . . . Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen</p> <p>.4. . . . . Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlakhoogten van de op deze inspectieputten aansluitende riolering</p> <p>. . . . . Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten</p> <p>. .9. . . . Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (teknr. CA210022.002-UO-RIO-T03)</p> <p>. . . . .2. . . . Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden</p> <p>. . . . .9 Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010.</p> <p>. . . . . De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in samenwerking met de directie plaats te vinden.</p> <p>. . . . . Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering van die betreffende fase).</p>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
4			<b>FUNDERINGEN</b>				
41			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
411010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: cunetten in nieuw profiel Betreft: bestaande geroerde ondergrond Grondsoort: ontgraven cunetten en bestaande ondergrond conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	15.085,00 V		
42			<b>Aanbrengen funderingen</b>				
420020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: het aanbrengen van een funderingslaag in cunet ter plaatse van rijbaan, parkeerplaatsen, plateaus en paden in het park Bijzonderheid: hergebruik van funderingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">143030</a> Tekortkomend funderingsmateriaal leveren volgens bestekspstnr(s). <a href="#">420030</a> Inclusief verdichten en (fijn)profilieren 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Gerekend met 2,0 ton/m3 .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a> .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	14.350,00 V	ton	232,00 I
				ton		ton	6.943,00 I
				ton		ton	7.175,00 I
420030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .1 Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. <a href="#">430020</a>	ton	6.943,00 V	ton	6.943,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5		. . . . .	<b>VERHARDING</b>				
52		. . . . .	<b>Straatwerk</b>				
521		. . . . .	<b>Straatbakstenen</b>				
521000	831504	. . . . . 1. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">132140</a> en <a href="#">132170</a> Straatbakstenen , standaard keifmaat Kleur: rood/bruin .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). <a href="#">521030</a> en <a href="#">521060</a>	m2	1.460,00 V		
521010	831101	. . . . . 2. . . . . .6. . . . . .3. . . . .	Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">521020</a> t/m <a href="#">521080</a> Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). <a href="#">420020</a> Brekerzand , gewassen	m2	9.920,00 V		
521020	831111	. . . . . 3. . . . . .2. . . . . .3. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .5	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: aanbrengen straatbakstenen in parkeervakken bij inritten Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: KF80 Kleur: Ardeche Type : vormbak, bezand, kwaliteit A4-12 Leverancier : Vandersanden Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	120,00 V		496,00 L
521030	831111	. . . . . 3. . . . . .3. . . . . .3. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .5	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: aanbrengen straatbakstenen in rijbaan Zandkantsestraat noord, langs begraafplaats Bijzonderheid: straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">521000</a> Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: KF80 Kleur: rood/bruin Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m2 st m3	700,00 V		700,00 H 33.600,00 I 7,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521040	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	5.220,00 V		
			Situering: aanbrengen straatbakstenen in rijbaan				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			250.560,00 L
			Formaat: KF80				
			Kleur: Ardeche				
			Type : vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier : Vandersanden				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			52,20 L
521050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.900,00 V		
			Situering: aanbrengen straatbakstenen in rijbaan				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			91.200,00 L
			Formaat: KF80				
			Kleur: Bergerac				
			Type : vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier : Vandersanden				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			19,00 L
521060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	760,00 V		
			Situering: aanbrengen straatbakstenen in loopstroken				
			Bijzonderheid: straatbakstenen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">521000</a>	m2			760,00 H
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			53.960,00 I
			Formaat: KF80				
			Kleur: Rood/bruin				
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,60 L
521070	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	95,00 V		
			Situering: aanbrengen straatbakstenen in attentievlak park				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st			6.745,00 L
			Formaat: DF85				
			Kleur: Robina				
			Type : vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier : Vandersanden				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,95 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521080	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.125,00 V		
			Situering: aanbrengen straatbakstenen in parkeervakken				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		56.250,00	L
			Formaat: LF80/80				
			Kleur: Anthra				
			Type : vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier : Vandersanden				
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		11,25	L
521090	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	150,00 V		
			Situering: aanbrengen dwarsmarkering in parkeervakken volgens bestekspostnr. <a href="#">521080</a>				
			Afwerking: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.1.	Dwarsmarkering: strepen 0,20 - 0,20				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		375,00	L
			Formaat: LF80/80				
			Kleur: Limousin				
			Type : vormbak, bezand, kwaliteit A4-12				
			Leverancier : Vandersanden				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
521110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	1.500,00 V		
			Situering: straatbakstenen in rijbaan en plateau's				
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">521030</a> en <a href="#">521070</a>				
		.9.	Pasmaken door middel van zagen met behulp van een zaagtafel				
		.2.	Dikte 50 tot 80 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
522			<b>Betonstraatstenen</b>				
522010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	30,00 V		
			T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">522050</a>				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). <a href="#">420020</a>				
		.3.	Brekerzand , gewassen	m3		1,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
522050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in rijweg bij basisschool Hertog Jan II Laan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder bisschopsmutsen 1. Op straatlaag 1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood (494) Type : Geocolor Classic, voorzien van uitgewassen deklaag van minimaal 70% kleurechte mineralen Voorzien van vellingkant 2x2mm en afstandhouders 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	V		
				st			1.350,00	L
				m3			0,30	L
522150	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: betonstraatstenen in rijweg bij basisschool Hertog Jan II Laan 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). <a href="#">522050</a> 9. Pasmaken door middel van zagen met behulp van een zaagtafel 2. Dikte 50 tot 80 mm 1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	25,00	V		
523			<b>Betontegels</b>					
523010	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">523020</a> t/m <a href="#">523030</a> Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm 1. Op het zandbed 3. Brekerzand , gewassen	m2	5.600,00	V		
				m3			280,00	L
523020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: aan te brengen betontegels in trottoirs en loopstroken 9. Totale breedte van 0,60 tot 5,00 m 1. In halfsteensverband 1. Op straatlaag 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, met normaal facet 3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm , breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, met normaal facet 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	4.150,00	V		
				st			41.496,00	L
				st			9.222,00	L
				m3			41,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523030	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: aan te brengen betontegels in inritten in trottoirs 9. Totale breedte van 1,50 tot 10,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, met normaal facet .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm , breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs, met normaal facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.450,00	V	
524			<b>Grasbetontegels</b>				
524010	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">524020</a> Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .1. Op het zandbed .3. Brekerzand , gewassen	m2	20,00	V	
524020	831199		Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: aan te brengen grasbetontegels in opstelruimte containers Eikenstraat	m2	20,00	V	
524021	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: aan te brengen grasbetontegels in opstelruimte containers Eikenstraat 9. Totale breedte tot 0,40 m Aanbrengen in 1 streklaag .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met profiel	m2			20,00 I
524022	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">524021</a> Grondsoort: teelgrond 5. Hoogte 0,12 m .1. Breedte bovenzijde 0,40 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			1,60 I
524023	512101		Zaaien. Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). <a href="#">524021</a> Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">524022</a> 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon , Barenbrug Solide Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are			0,13 I
53			<b>Verkeersplateau</b>				
				kg			0,33 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530010	831399		Aanbrengen verkeersdrempелеlementen beton. Situering: nieuwe verkeersdrempелеlementen bij plateau's Verkeersplateau geldend voor 30 km/uur-zone Verkeersdrempелеlement: Type: Leicon Prefab Verkeersdrempel afm. 1000x1200x120/200 mm Profiel: sinus 8 cm Kleur: zwart vlak Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Uitvoering: steenmotief, markering wit SVT Conform richtlijnen voor toepassing van verkeersplateaus (CROW) Incl. voegafdichting en verwerking conform voorschriften leverancier.	m	141,60 V		
				st		118,00	L
530020	831599		Pasmaken verkeersdrempелеlementen. T.b.v. bestekspostnr(s) <a href="#">530010</a> D.m.v. zagen Leicon Prefab Verkeersdrempel 1000x1200x120/200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00 V		
54			<b>Kantopsluitingen</b>				
541			<b>Kantlagen</b>				
541120	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: nieuwe kantlaag langs rijbaan 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat Formaat : KF80 Kleur : Ardeche Type : vormbak, bezand, kwaliteit A4-12 met vellingkant Leverancier : Vandersanden .9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	2.700,00 V		
				m3		54,00	L
				st		27.000,00	L
542			<b>Molgoten</b>				
542020	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: nieuwe molgoot langs rijbaan 2. Bestaand uit 5 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat Formaat : KF80 Kleur : Ardeche Type : vormbak, bezand, kwaliteit A4-12 met vellingkant Leverancier : Vandersanden .3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m	690,00 V		
				m3		20,70	L
				st		17.250,00	L
543			<b>Betonbanden</b>				
5431			<u>Trottoirband 130/150</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
543110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan	m		1.170,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Gerekend met 0,07 m3/m1	m3				81,90 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st				1.170,00 L
			- Kleur: donkergrijs Standaard betonnen uiterlijk					
			- Rechte banden, l = 1,00 m					
543120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan	m		31,40	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Gerekend met 0,07 m3/m1	m3				2,20 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st				40,00 I
			- Kleur: donkergrijs Standaard betonnen uiterlijk					
			- Bochtbanden, l = 0,78 m					
			- R=0,50 m, uitw.	st				20,00 L
			- R=1,00 m, uitw.	st				7,00 L
			- R=6,00 m, uitw.	st				13,00 L
543190	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">543110</a> t/m <a href="#">543120</a>	st		150,00	V	
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3.	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
5432			<u>Trottoirband 380/400</u>					
543210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan	m		900,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Gerekend met 0,08 m3/m1	m3				72,00 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm	st				900,00 L
			- Kleur: donkergrijs Standaard betonnen uiterlijk					
			- Rechte banden, l = 1,00 m					
543220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan	m		4,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Gerekend met 0,08 m3/m1	m3				0,32 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm	st				6,00 I
			- Kleur: donkergrijs Standaard betonnen uiterlijk					
			- Bochtbanden, l = 0,78 m					
			- R=2,00 m, uitw.	st				6,00 L
543290	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">543210</a> t/m <a href="#">543220</a>	st		50,00	V	
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9.	Trottoirband 380/400 x 250 mm					
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
5433			<u>Rabatband 400x200</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
543310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan op plateau	m		250,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3				20,00 L
		.9.	Profiel 400 x 200 mm	st				250,00 L
			- Kleur: donkergrijs					
			Standaard betonnen uiterlijk					
			- Rechte banden, l = 1,00 m					
543320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: kantopsluiting rijbaan op plateau	m		162,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3				12,96 L
		.9.	Profiel 400 x 200 mm	st				173,00 L
			- Kleur: donkergrijs					
			Standaard betonnen uiterlijk					
			- Bochtbanden, l = 0,94 m					
			- R=5,00 m, uitw.	st				44,00 L
			- R=6,00 m, uitw.	st				129,00 L
543390	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">543310</a> t/m <a href="#">543320</a>	st		40,00	V	
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9.	Rabatband 400 x 200 mm					
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
5434			<u>Parkband 500/450</u>					
543410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: parkband in groenvak bij kruising Prinses Margrietstraat - Willem III straat	m		7,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3				0,56 L
		.9.	Profiel 500/450 x 500 mm	st				7,00 L
			Type: Solid basis					
			- Kleur: donkergrijs					
			Standaard betonnen uiterlijk					
			- Rechte banden, l = 1,00 m					
543420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: parkband in groenvak bij kruising Prinses Margrietstraat - Willem III straat	m		13,10	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3				1,05 L
		.9.	Profiel 500/450 x 500 mm	st				7,00 L
			Type: Solid bocht					
			- Kleur: donkergrijs					
			Standaard betonnen uiterlijk					
			- Bochtbanden, l = 1,88 m					
			- R=1,20 m, uitw.	st				2,00 L
			- R=6,00 m, uitw.	st				5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: parkband in groenvak bij kruising Prinses Margrietstraat - Willem III straat	m	2,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,16 L
		.9.	Profiel 500/450 x 500 mm	st			2,00 I
			Type: Solid basis verloop eind				
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			- Eindbanden, l = 1,00 m				
			- ==> maaiveld, links	st			1,00 L
			- ==> maaiveld, rechts	st			1,00 L
543490	831502		Pasmaken van betonbanden. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">543410</a> t/m <a href="#">543420</a>	st	5,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Parkband 500/450 x 500 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
5435			<u>Inritbanden</u>				
543510	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritband bij inritten	m	330,00	V	
			Aantal inritten: 59 stuks				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			19,80 L
		.9.	Profiel 600 x 200 x 300 mm	st			1.100,00 I
		.3.	Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m	st			982,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m	st			59,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m	st			59,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
543520	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritband bij oversteek voetgangers	m	21,00	V	
			Aantal oversteeken: 7 stuks				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,26 L
		.9.	Profiel 750 x 200 x 500 mm	st			42,00 I
		.3.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			28,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			7,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			7,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
543530	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritperronband bij oversteek voetgangers	m	5,40	V	
			Aantal oversteeken: 1 stuks				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,32 L
		.9.	Inritperronband behorend bij profiel 380/400 x 250 mm	st			10,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			Inritperronbanden 380/400x250, links, L=70 cm	st			1,00 L
			Inritperronbanden 380/400x250, rechts, L=70 cm	st			1,00 L
			Inritperronbanden 700x250, midden, L=50 cm	st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5436			<u>Verloopbanden</u>				
543610	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopbanden in kantopsluiting rijbaan	m	32,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,28 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			32,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			- Verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 150 x 250 mm, links	st			16,00 L
			- ==> 150 x 250 mm, rechts	st			16,00 L
543620	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopbanden in kantopsluiting rijbaan bij inritten	m	5,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,20 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			5,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			- Inritverloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 150 x 170 mm, links	st			2,00 L
			- ==> 150 x 170 mm, midden	st			2,00 L
			- ==> 150 x 170 mm, rechts	st			1,00 L
543630	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: verloopbanden in kantopsluiting rijbaan	m	24,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,96 L
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm	st			24,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			- Verloopbanden, l = 1,00 m				
			- ==> 400 x 200 mm, links	st			12,00 L
			- ==> 400 x 200 mm, rechts	st			12,00 L
5438			<u>Opsluitband 80 x 200</u>				
543810	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting trottoirs en groenvakken	m	2.600,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			78,00 L
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			2.600,00 L
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			- Rechte banden, l = 1,00 m				
543820	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting trottoirs en groenvakken	m	25,90	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,78 L
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st			33,00 I
			- Kleur: donkergrijs				
			Standaard betonnen uiterlijk				
			- Bochtbanden, l = 0,78 m				
			- R=0,50 m, uitw.	st			2,00 L
			- R=2,00 m, uitw.	st			4,00 L
			- R=3,00 m, uitw.	st			15,00 L
			- R=4,00 m, uitw.	st			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	TER INLICHTING	TER INLICHTING
543850	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	250,00	V		
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">543810</a> t/m <a href="#">543820</a>					
		2. . . . .	D.m.v. zagen					
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm					
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
5439		. . . . .	<u>Opsluitband 150 x 250</u>					
543910	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	320,00	V		
		. . . . .	Situering: kantopsluiting rijbaan op plateau					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			12,80	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. .9. . . .	Profiel 150 x 250 mm	st			320,00	L
		. . . . .	- Kleur: donkergrijs					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- Rechte banden, l = 1,00 m					
543920	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	91,00	V		
		. . . . .	Situering: kantopsluiting rijbaan op plateau					
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			3,64	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. .9. . . .	Profiel 150 x 250 mm	st			116,00	L
		. . . . .	- Kleur: donkergrijs					
		. . . . .	Standaard betonnen uiterlijk					
		. . . . .	- Bochtbanden, l = 0,78 m					
		. . . . .	- R=3,00 m, uitw.	st			9,00	L
		. . . . .	- R=5,00 m, uitw.	st			23,00	L
		. . . . .	- R=6,00 m, uitw.	st			71,00	L
		. . . . .	- R=12,00 m, uitw.	st			13,00	L
543950	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	V		
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">543810</a> t/m <a href="#">543820</a>					
		2. . . . .	D.m.v. zagen					
		.9.9. . . .	Opsluitband 150 x 250 mm					
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
544		. . . . .	<b>Natuursteen</b>					
544110	832299	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van natuurstenen keien.	m	1.050,00	V		
		. . . . .	Situering: kantopsluiting van natuurstenen keien langs					
		. . . . .	halfverharding paden in park					
		. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			21,00	L
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug					
		. . . . .	1 streklaag					
		. . . . .	Keien van natuursteen: Greskeien	st			9.450,00	L
		. . . . .	Afmetingen: ca. 100x150x100 - 120x100x120 mm (LxBxH)					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Behandeling: gekapt, zonder facet.					
55		. . . . .	<b>Halfverhardingen</b>					
551		. . . . .	<b>Looppaden</b>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: halfverharding looppaden in park binnen een kantopsluiting van natuursteen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">544110</a>	m2	1.350,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,07 m				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente graustabel, zandkleur	ton			189,00 L
		.3.	Sortering 8/11				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.6.	Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">420020</a>				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
552			<b>Jeu des boulesbaan</b>				
552010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: halfverharding in jeu des boulesbaan in park	m2	210,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m				
		.1.	Steenmengsel van natuurlijk gesteente gralux kleur okergeel	ton			37,80 L
		.3.	Sortering 0/10				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">411010</a>				
		.9	Wijze van verdichten door middel van walsen. Afstrooien halfverharding volgens bestekspostnr(s). <a href="#">552020</a> .				
552020	814199		Afstrooien halfverharding, split 2/5 mm. Situering: afstrooien halfverharding in jeu des boulesbaan in park	m2	210,00	V	
			Halfverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">552020</a>				
			Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,01 m				
			Afdekmetaal split 2/m mm	ton			3,78 L
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
			Wijze van verdichten door middel van walsen.				
58			<b>Herstraten</b>				
580			<b>Herstraten elementenverharding</b>				
580030	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: aansluitingen, kruisingsvlakken en uitleggers riolering	m2	300,00	V	
			Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">580040</a>				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In elleboog- en keperverband				
		.1.	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting				
			Rekening houden met 20% breuk	m2			60,00 L
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 strekklag herstraten				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
580040	831603		Leveren betonstraatstenen. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">580030</a>	st	2.700,00	V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs (165) Type : Geocolor Classic, voorzien van uitgewassen deklaag van minimaal 70% kleurechte mineralen Voorzien van vellingkant 2x2mm en afstandhouders	st			2.700,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
581			<b>Opnieuw stellen betonbanden</b>				
581010	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijweg en parkeervak t.p.v. uitlegger riolering Julianastraat Rekening houden met 20% breuk Bijzonderheid: tekortkomende trottoirbanden bijleveren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">581020</a>	m	20,00	V	
			Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m3			1,00 L
		3.	Profiel 130/150 x 250 mm				
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
581020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">581010</a>	st	4,00	V	
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			4,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER NLICHTING	TER NLICHTING	TER NLICHTING
6		. . . . .	<b>TERREININRICHTING</b>					
61		. . . . .	<b>Bebording</b>					
610010	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: zie teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01					
		. . . . .	Bijzonderheid: verkeersbord(en) en/of					
		. . . . .	straatnaamborden met verkeersbordpaal vrijgekomen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). <a href="#">112060</a>					
		1. . . . .	In het maaiveld cq. in een bestrating					
		.2. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			6,00	I
		. .4. . . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		. . . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I					
		. . . .9. .	Retroflecterend, klasse III					
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
610020	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: zie teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01					
		. . . . .	Bijzonderheid: verkeersbord(en) en/of					
		. . . . .	straatnaamborden met verkeersbordpaal vrijgekomen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). <a href="#">112070</a>					
		1. . . . .	In het maaiveld					
		.2. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00	I
		. .3. . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
		. . . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			2,00	I
		. . . .9. .	Retroflecterend, klasse III					
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
610030	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	2,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: zie teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01					
		. . . . .	Bijzonderheid: straatnaamborden vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">112050</a>					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: lichtmasten					
		. . .2. . .	Afmetingen volgens type I	st			2,00	I
		. . . .9. .	Retroflecterend, klasse III					
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
610040	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: zie teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01					
		9. . . . .	In het maaiveld cq. in een bestrating					
		.2. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			3,00	L
		. .4. . . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
610050	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: zie teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01					
		4. . . . .	In een bestrating					
		.2. . . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			1,00	L
		. .8. . . .	Lengte 4,7 m					
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: nieuwe verkeersborden (rond), zie teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">610040</a> en <a href="#">610050</a>	st	3,00 V		
		.2.	Afmetingen volgens type I	st			3,00 I
			- C02	st			1,00 L
			- E01	st			1,00 L
			- G12a	st			1,00 L
		.9.	Retroflecterend, klasse III				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
610080	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: nieuwe verkeersborden (vierkant/rechthoekig), zie teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">610040</a> en <a href="#">610050</a>	st	2,00 V		
		.2.	Afmetingen volgens type I	st			2,00 I
			- D05L	st			1,00 L
			- D05R	st			1,00 L
		.9.	Retroflecterend, klasse III				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
610090	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: nieuwe onderborden, zie teknr. CA210022.002-UO-SIT-T01 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">610040</a> en <a href="#">610050</a>	st	4,00 V		
		.2.	Afmetingen volgens type I	st			4,00 I
			- OB54	st			3,00 L
			- OB, uitgezonderd 'Bewoners Wilgenstraat 29'	st			1,00 L
		.9.	Retroflecterend, klasse III				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
64			<b>Straatmeubilair</b>				
640010	109999		Aanbrengen afzetpaal. Situering: afzetpalen in trottoir bij plateau's Bijzonderheid: hergebruik van bestaande afzetpalen, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111050</a> In een bestrating cq. in het maaiveld Fabrikaat: VelopA Type: afzetpaal VAP	st	27,00 V		
			- Uitvoering: Diamant 1000 mm, vast				
			- Materiaal: kringloop kunststof				
			- Reflectiestroken: wit-rood				
			- Afmeting:				
			- hoogte: 600 mm (boven mv)				
			- doorsnede: vierkant 145 mm				
			Plaatsing: Onder maaiveld				
			Inclusief grondwerk, zandaanvulling en herstraatwerkzaamheden.				
				st			27,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
640020	109999	. . . . .	Aanbrengen afzetpaal.	st	69,00	V		
		. . . . .	Situering: afzetpalen in trottoir bij plateau's					
		. . . . .	In een bestrating cq. in het maaiveld					
		. . . . .	Fabriekaat: VelopA					
		. . . . .	Type: afzetpaal VAP	st			69,00	L
		. . . . .	- Uitvoering: Diamant 1000 mm, vast					
		. . . . .	- Materiaal: kringloop kunststof					
		. . . . .	- Reflectiestroken: wit-rood					
		. . . . .	- Afmeting:					
		. . . . .	- hoogte: 600 mm (boven mv)					
		. . . . .	- doorsnede: vierkant 145 mm					
		. . . . .	Plaatsing: Onder maaiveld					
		. . . . .	Inclusief grondwerk, zandaanvulling en					
		. . . . .	herstraatwerkzaamheden.					
640030	109999	. . . . .	Aanbrengen zitmeubilair.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuwe zitbank langs paden park en bij jeu de					
		. . . . .	boulesbaan					
		. . . . .	In het maaiveld					
		. . . . .	Fabriekaat: VelopA					
		. . . . .	Type: BN bank hout	st			4,00	L
		. . . . .	- Aantal zitplaatsen: 3					
		. . . . .	- Afmeting: 2000 x 640 x 445 / 760 mm					
		. . . . .	- 100% FSC certificering conform CU-CoC-008531					
		. . . . .	Zitting:					
		. . . . .	- materiaal: FSC® Hardhout, onbehandeld					
		. . . . .	Rugleuning:					
		. . . . .	- materiaal: FSC® Hardhout					
		. . . . .	Materiaal staander: Beton					
		. . . . .	Plaatsing: Onder maaiveld, conform voorschriften					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	Inclusief grondwerk en zandaanvulling.					
640040	103105	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: nieuw kunststof fietssluis bestaande uit 2					
		. . . . .	hekken in trottoir bij brandgang tussen Eikenstraat					
		. . . . .	huisnr. 74 en 76					
		. . . . .	In een bestrating					
		2. . . . .	Vast hek	st			2,00	L
		. . . . .	- Gerecyclede palen - 1400 x 150 x 150 mm	st			4,00	I
		. . . . .	- Gerecyclede planken - 1500 x 150 x 40 mm	st			4,00	I
		. . . . .	- Kleur zwart					
		. . . . .	- Zonder reflectoren					
		. . . . .	Plaatsing: Onder maaiveld, conform voorschriften					
		. . . . .	leverancier					
		. . . . .	Inclusief grondwerk, zandaanvulling en					
		. . . . .	herstraatwerkzaamheden.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
640050	109999		Aanbrengen afvalbak. Situering: aan te brengen afvalbak in hondentoilet en bij voetpad Prinses Margrietstraat, exacte locatie in afstemming met de directie Bijzonderheid: hergebruik van bestaande afvalbak, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">111060</a> In een halfverharding Type: afvalbak type Capitole - Staanders: staal, thermisch verzinkt en gecoat - Uitvoering: met betonvoet - Inhoud: 50 liter - Buitenbak: staal, verzinkt en gecoat - Kleur: RAL 5010 - Voorzien van dier- en geurwerend deksel (optrekken), staalkleur zwart Plaatsing: Onder maaiveld Inclusief grondwerk en zandaanvulling.	st	2,00	V	
65			<b>Afrastering</b>				
650010	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Situering: palen in afrastering rond hondentoilet in park Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land 1. Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm .1. Schoorpaal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm .4. Paalafstand: 3 m h.o.h. .1. Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m .1. Palen te lood aanbrengen	st	26,00	V	12,00 L
650020	103103		Aanbrengen gladde spandraad Incl. draadspanners Situering: spandraad in afrastering rond hondentoilet in park 2. 2 spandraden; boven en onder , gegalvaniseerde draad	m	64,00	V	64,00 L
650030	103104		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Situering: gaas in afrastering rond hondentoilet in park 9. Tuingaas: geplastificeerd 50 x 100 mm Draaddikte 2,5 mm kleur groen .2. Gaashoogte: 1,00 m .9. Onderkant gaas gelijk aan het maaiveld.	m	32,00	V	32,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7			<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
71			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
710010	222104		Diepspitten. Situering: plantvakken en gazons in nieuw profiel Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden en de daaronder gelegen profiellagen laagsgewijs spitten .2. Spitten zonder open put .1.3. Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	120,00	V	
710020	221131		Egaliseren. Situering: plantvakken en bermen in nieuw profiel Bijzonderheid: direct egaliseren na spitten volgens bestekspostnr(s). <a href="#">710010</a> 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	120,00	V	
710030	222111		Eggen. Situering: bermen met bloemenmengsel in nieuw profiel Betreft het verkrumelen van de bewerkte grond volgens bestekspost <a href="#">710010</a> 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Met rotorkopeg, incl. verkrumelrol .2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	20,50	V	
72			<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>				
7201			<u>Bomen</u>				
720110	515299		Planten bomen. Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens besteksbijlage J. Leverantie bomen volgens bestekspostnr(s). 750110 en 750120	st	5,00	V	
720111	510303		Maken plantgat. Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> Inclusief losspitten of met getande bak uitgraven van bodem plantgat om versmearing (en storende laag) te voorkomen 1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m .9. Diepte: 1,00 m .1.2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st			5,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
720123	515204		Planten bomen.	st		109,00	I
			Periode van planten : november t/m april				
		9.	Acer campestre 'Elsrijk', maat 20-25.	st		27,00	I
			Acer davidii, maat 20-25.	st		4,00	I
			Aesculus indica, maat 20-25.	st		2,00	I
			Carpinus Betulus 'Fastigiata', maat 20-25.	st		10,00	I
			Gleditsia triacanthos 'Shademaster', maat 20-25.	st		2,00	I
			Liquidambar styraciflua, maat 20-25.	st		7,00	I
			Magnolia susan, maat 20-25.	st		19,00	I
			Prunus serrulata 'Kanzan', maat 20-25.	st		1,00	I
			Pyrus calleryana 'Chanticleer', maat 20-25.	st		14,00	I
			Quercus petraeae 'Green Joy', maat 20-25.	st		5,00	I
			Styphnolobium japonicum, maat 20-25.	st		1,00	I
			Tilia cordata 'Rancho', maat 20-25.	st		17,00	I
		.2.	In plantgaten volgens bestekspostnr(s). 720121				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
		.2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			volgens paragraaf 7302 en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek				
720130	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	114,00	V	
			Situering: nieuw aan te planten bomen volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		228,00	L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,08-0,09 m				
			Zicht: 1,50m boven maaiveld				
			niet verduurzaamd, kastanje, PEFC-gekeurd				
		.1.	Boomband: 7-dradig kokosvezel	st		228,00	L
		.9.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting of parallel aan de weg/pad wanneer deze weg begeleidend is.				
		.1	Boompalen verticaal aanbrengen				
720140	515404		Aanbrengen gietrand.	st	100,00	V	
			Situering: aanbrengen van een gietrand bij nieuwe bomen in plantvakken				
			Aan te planten bomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720110</a> en <a href="#">720120</a>				
		1.	Gietrand: Type BioBased	st		100,00	I
			- Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol suikerriet	m		300,00	L
			- Kleur: bruin				
			- Hoogte: 300 mm				
			- Rollengte: 25 m				
			- Dikte: 2 mm				
			- Levensduur: ca. 10 jaar				
			- UV Stabiel				
			- Herbruikbaar				
			- Recyclebaar				
		.1.	Lengte per gietrand: 3,0 m				
		.9.	Hoogte gietrand boven maaiveld: ca. 0,20 m				
			Hoogte gietrand onder maaiveld: ca. 0,10 m				
		.1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720150	831399		Aanbrengen boomspiegelrand, cortenstaal. Situering: aanbrengen van een gietrand bij nieuwe bomen in gazons Aan te planten bomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720110</a> en <a href="#">720120</a> Boomspiegelrand van cortenstaal - Hoogte 300 mm - Dik 8 mm In fabriek rondgewalst / voorgevormd, leveren in twee helften Inclusief lassen onderlinge aansluitingen Lengte per boomspiegelrand: 3,0 m Hoogte gietrand boven maaiveld: ca. 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ca. 0,10 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein.	st	14,00	V	
				st			14,00 L
7204			<u>Sierplantsoen - Solitaires</u>				
720410	514299		Planten van sierplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens besteksbijlage J. Leverantie sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 750410 t/m 750440	st	57,00	V	
720411	510303		Maken plantgat. Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> Inclusief losspitten of met getande bak uitgraven van bodem plantgat om versmering (en storende laag) te voorkomen .2. . . . Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .3. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,50 m .3. . . . Diepte: 0,50 m .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			57,00 I
720412	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 5. . . . . Sierplantsoen, kluitgoed	st st			57,00 I 57,00 I
720413	514206		Planten van sierplantsoen. 9. . . . . Solitair, pot/container . . . . . Amelanchier lamarckii, plantmaat: 125-150 . . . . . Buddleja davidii 'Nanhoensis', plantmaat: 125-150 . . . . . Corylus avellana, plantmaat: 125-150 . . . . . Koelreuteria paniculata, plantmaat: 125-150 .1. . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. . . . In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 720411 .1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st st st st			57,00 I 32,00 I 18,00 I 4,00 I 3,00 I
7205			<u>Sierplantsoen - Bodembedekkers</u>				
720520	514299		Planten van sierplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens besteksbijlage J. Leverantie bodembedekkers volgens bestekspostnr(s). 750510	m2	960,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
720521	510303	. . . . .	Maken plantgat.	st			4.800,00	I
		. . . . .	Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a>					
		. . . . .	Inclusief losspitten van bodem plantgat om versmering					
		. . . . .	(en storende laag) te voorkomen					
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m					
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m					
		. . . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren					
		. . . . .						
720522	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			4.800,00	I
		5. . . . .	Sierplantsoen, kluitgoed	st			4.800,00	I
		. . . . .						
720523	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st			4.800,00	I
		9. . . . .	Bodembedekkers, pot/container	st			4.800,00	I
		. . . . .	Lonicera nitida Maigrün, plantmaat 30-40					
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .3. . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 720521					
		. . . .9.	Plantverband: conform tekening, 5 st/m2					
		. . . . .1	Inclusief nazorg voor oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .						
7206		. . . . .	<u>Sierplantsoen - gemengd (laagblijvend)</u>					
		. . . . .						
720610	514299	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	m2	2.870,00	V		
		. . . . .	Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr.					
		. . . . .	CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens					
		. . . . .	besteksbijlage J.					
		. . . . .	Leverantie sierplantsoen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	750610 t/m 750630					
		. . . . .						
720611	510303	. . . . .	Maken plantgat.	st			14.390,00	I
		. . . . .	Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a>					
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m					
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m					
		. . . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren					
		. . . . .						
720612	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			14.390,00	I
		5. . . . .	Sierplantsoen, kluitgoed	st			14.390,00	I
		. . . . .						
720613	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st			14.390,00	I
		9. . . . .	Heesterbeplanting, pot/container					
		. . . . .	Potentilla fruticosa 'Kobold', plantmaat 25-30	st			4.600,00	I
		. . . . .	Spiraea japonica 'Goldflame', plantmaat 25-30	st			2.895,00	I
		. . . . .	Stephanandra incisa 'Crispa', plantmaat 25-30	st			6.895,00	I
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .3. . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 720611					
		. . . .9.	Plantverband 'pfr': conform tekening, 5 st/m2					
		. . . . .	Plantverband 'sjg': conform tekening, 3 st/m2					
		. . . . .	Plantverband 'sin': conform tekening, 7 st/m2					
		. . . . .1	Inclusief nazorg voor oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de					
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden					
		. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720620	514299	. . . . .	Planten van sierplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens besteksbijlage J. Leverantie sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 750640	m2	920,00	V	
720621	510303	. . . . .	Maken plantgat. Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m . . .1. . . . . Diepte: 0,30 m . . . .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			2.760,00 I
720622	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			2.760,00 I
		5. . . . .	Sierplantsoen, kluitgoed	st			2.760,00 I
720623	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st			2.760,00 I
		9. . . . .	Heesterbeplanting, pot/container				
		. . . . .	Rosa rugosa 'Dagmar Hastrup', plantmaat 40-60	st			2.760,00 I
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 720621				
		. . . .9.	Plantverband: conform tekening, 3 st/2				
		. . . . .1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
720630	514299	. . . . .	Aanvullen van sierplantsoen. Situering: aan te vullen plantvakken in bestaand profiel volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 Exacte locatie heesterbeplanting t.b.v. aanvullen van bestaand groen in overleg met de directie. Leverantie sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 750610 t/m 750630	m2	330,00	V	
720631	510303	. . . . .	Maken plantgat. Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m . . .1. . . . . Diepte: 0,30 m . . . .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			1.650,00 I
720632	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st			1.650,00 I
		5. . . . .	Sierplantsoen, kluitgoed	st			1.650,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720633	514206		Planten van sierplantsoen.	st		1.650,00	I
		9.	Heesterbeplanting, pot/container				
			Potentilla fruticosa 'Kobold', plantmaat 25-30	st		550,00	I
			Spiraea japonica 'Goldflame', plantmaat 25-30	st		330,00	I
			Stephanandra incisa 'Crispa', plantmaat 25-30	st		770,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens				
			bestekspostnr(s). 720631				
		.9.	Plantverband 'pfr': conform tekening, 5 st/m2				
			Plantverband 'sjg': conform tekening, 3 st/m2				
			Plantverband 'sin': conform tekening, 7 st/m2				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
720640	514299		Aanvullen van sierplantsoen.	m2	110,00	V	
			Situering: aan te vullen plantvakken in bestaand profiel				
			volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04				
			Exacte locatie heesterbeplanting t.b.v. aanvullen van				
			bestaand groen in overleg met de directie.				
			Leverantie sierplantsoen volgens bestekspostnr(s).				
			750640				
720641	510303		Maken plantgat.	st		330,00	I
			Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf 244				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		.1.	Diepte: 0,30 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
720642	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		330,00	I
		5.	Sierplantsoen, kluitgoed	st		330,00	I
720643	514206		Planten van sierplantsoen.	st		330,00	I
		9.	Heesterbeplanting, pot/container				
			Rosa rugosa 'Dagmar Hastrup', plantmaat 40-60	st		330,00	I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken volgens				
			bestekspostnr(s). 720641				
		.9.	Plantverband: conform tekening, 3 st/2				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
7207			<u>Sierplantsoen - middelhoog/hoo</u>				
720710	514299		Planten van sierplantsoen.	m2	57,00	V	
			Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr.				
			CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens				
			besteksbijlage J.				
			Leverantie sierplantsoen volgens bestekspostnr(s).				
			750710				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720711	510303	. . . . . . . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1.1	Maken plantgat. Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		57,00	I
720712	514202	. . . . . 5. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st st		57,00 57,00	I I
720713	514206	. . . . . 9. . . . . . . . . . .1. . . . . .3. . . . . . . . . . . . .9. . . . . .1	Planten van sierplantsoen. Heesterbeplanting, pot/container Buddleja davidii 'Empire Blue', plantmaat 40-60 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 720711 Plantverband: conform tekening, 1 st/m2 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st st		57,00 57,00	I I
720720	514299	. .	Planten van sierplantsoen. Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens besteksbijlage J. Leverantie sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 750720 t/m 750740	m2	100,00 V		
720721	510303	. . . . . . . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1.1	Maken plantgat. Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m Diepte: 0,30 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		146,00	I
720722	514202	. . . . . 5. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Sierplantsoen, kluitgoed	st st		146,00 146,00	I I
720723	514206	. . . . . 9. .1. . . . . .3. . . . . . . . . . . . .9. .1	Planten van sierplantsoen. Heesterbeplanting, pot/container Rosa canina, plantmaat 60-80 Spiraea x cinerea 'Grefsheim', plantmaat 60-80 Viburnum tinus, plantmaat 60-80 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr(s). 720721 Plantverband rca: conform tekening, 1 st/m2 Plantverband sci: conform tekening, 3 st/m2 Plantverband vti: conform tekening, 1 st/m2 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st st st st		146,00 42,00 69,00 35,00	I I I I
7208		. . . . .	<u>Hagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720810	514299	. . . . .	Planten van haagplantsoen. . . . . . Situering: plantvakken in nieuw profiel volgens teknr. . . . . . CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens . . . . . besteksbijlage J. . . . . . Leverantie haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). . . . . . 750810	m2	150,00	V	
720811	510303	. . . . .	Maken plantgat. . . . . . Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .1. . . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m . . . .1. . . . . Diepte: 0,30 m . . . .1.1 . . . . . Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			2.400,00 I
720812	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. 4. . . . . Sierplantsoen, wortelgoed	st st			2.400,00 I 2.400,00 I
720813	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen. . . . . . Plantmateriaal: Carpinus betulus, maat 60-80 .4. . . . . Blokhaag; plantverband 16 st/m2 . .2. . . . . In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspostnr(s). . . . . . 720811 . . . .2. . . . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggende . . . . . terrein . . . . .1 . . . . . Inclusief nazorg voor oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Inclusief nazorg na oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden	st st			2.400,00 I 2.400,00 I
720814	103101	. . . . .	Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. 1. . . . . Paal van hout: verduurzaamd Europees naaldhout, . . . . . lengte 1,40 m, diameter 70 mm .1. . . . . Schoorpaal van hout: verduurzaamd Europees . . . . . naaldhout, lengte 1,40 m, diameter 70 mm . .4. . . . . Paalafstand: 3 m h.o.h. . . . .1. . . . . Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m . . . .1. . . . . Palen te lood aanbrengen	st st st			146,00 I 74,00 L 72,00 L
720815	103103	. . . . .	Aanbrengen gladde draad Inclusief draadspanners .2. . . . . 2 spandraden; boven en onder , gegalvaniseerde draad	m m			440,00 I 440,00 L
720816	103111	. . . . .	Verwijderen afrastering. . . . . . Betreft: het verwijderen van de afrastering na afloop van . . . . . de onderhoudstermijn 1. . . . . Houten palen met draad aangebracht volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">720814</a> en <a href="#">720815</a> . . . .1. . . . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m . . . .2. . . . . Hoogte van 1,25 tot 2,5 m . . . . .3 . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m			440,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
720820	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). Aantal hagen: 18 st Gemiddelde oppervlakte: 9 m2 4. De zijanten en de bovenkant van de haag .1. Betreft: blokhaag .4. Breedte van de haag: ca. 2,5 m of meer .2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .1. Aantal beurten: 1 Haag terugsnoeien tot 0,60 m boven maaiveld .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	150,00	V		
7209			<u>Gazons</u>					
720910	512101		Zaaien. Situering: gazons, volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens besteksbijlage J. Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf <a href="#">7305</a> en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> cq. conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Barenbrug Solide Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	49,00	V		
				kg				122,50 L
720920	512101		Zaaien. Situering: bloemrijk graslandmengsel, volgens teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 en plantsoenlijst volgens besteksbijlage J. Betreft handmatig aanbrengen zaadmengsel Bijzonderheid: inclusief nazorg en plantgarantie volgens paragraaf <a href="#">7305</a> en het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Grondsoort: volgens bestekspostnr(s). paragraaf <a href="#">244</a> cq. conform milieukundig onderzoek Ingenieursbureau Land 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">710030</a> .9. Zaadmengsel ten behoeve van aanleg meerjarige duurzame bloemenweide, G1, Cruydt-Hoeck o.g te bestellen bij <a href="http://www.cruydtthoeck.nl">www.cruydtthoeck.nl</a> Gerekend met 0,10 kg/100 m2	are	20,50	V		
				kg				2,05 L
73			<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>					
7301			<u>Beoordelen levenskracht &amp; inboet</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730110	514299		Beoordelen levenskracht en bepalen inboet. Betreft: het gedurende de nazorgperiode jaarlijks beoordelen van de levenskracht en het bepalen van de inboet, van de aangebrachte groenvoorzieningen, volgens het gestelde in de Standaard resp. deel 3 van dit bestek Rapportage zowel digitaal in pdf-formaat als schriftelijk in 3-voud aanleveren.	EUR		N	
7302			<u>Bomen</u>				
730210	515601		Inboeten bomen. Situering: nazorg inclusief watergeven voor en na oplevering van de aanplantwerkzaamheden van bomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720110</a> t/m <a href="#">720120</a> Onderhoudswerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). <a href="#">730230</a> t/m <a href="#">730240</a> 1. . . . . Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). <a href="#">720110</a> t/m <a href="#">720120</a> .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
730230	515501		Controleren bomen door visuele inspectie. Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720110</a> t/m <a href="#">720120</a> 2. . . . . Controle kenmerken gegevensbestand boomeigenaar inclusief bereikbaarheid en mogelijkheid van vrije takval .3. . . . . Alle bomen jaarlijks controleren c.q. opnemen .1. . . . . Rapportage digitaal aanleveren in pdf	st	114,00	V	
730240	514818		Beheersen onkruid-boomspiegel. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-boom-boomspiegel-onkruid Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720110</a> t/m <a href="#">720120</a> 3. . . . . Te onderhouden aantal Grootte per boomspiegel: ca. 5,0 m2 of meer .2. . . . . Kwaliteitsniveau A .2. . . . . Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen .1. . . . . Grondsoort: zand .9. . . . . Boom in gras cq. beplanting .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	week	52,00	V	
730250	515411		Controleren boomvoorziening. Situering: bomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720110</a> t/m <a href="#">720120</a> Totaal aantal bomen: 114 st 2. . . . . Betreft bovengrondse verankering .1. . . . . Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar .9. . . . . Bijkomende werkzaamheden: - Boombanden zo nodig verruimen; - Boompaal(-palen) controleren op vervanging; - Boom en boompaal zonodig rechtzetten; - Stam van de boom vrijmaken van waterlot ; - Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken.	st	114,00	N	228,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
730260	515423		Vervangen bovengrondse boomverankering. Situering: bovengrondse boomverankering aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720130</a> 2. . . . . Betreft 2 boompalen per boom .1. . . . . Boompaal: . . . . . Lengte: 2,50 m . . . . . Diameter: 0,08-0,09 m . . . . . niet verduurzaamd, kastanje, PEFC-gekeurd . .1. . . . Boomband: 7-dradig kokosvezel . . . . .9. Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting of parallel aan de weg/pad wanneer deze weg begeleidend is. . . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	15,00	V		
				st			30,00	L
				st			30,00	L
730270	515411		Controleren boomvoorziening. Situering: gietrand aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720140</a> Totaal aantal bomen: 114 st 4. . . . . Betreft gietrand .1. . . . . Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar . .1. . . . Rapportage digitaal aanleveren	st	114,00	V		
7303			<u>Sierplantsoen</u>					
730310	514210		Inboeten beplanting Situering: nazorg voor en na oplevering van de aanplantwerkzaamheden van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720410</a> , <a href="#">720520</a> , <a href="#">720610</a> , <a href="#">720620</a> , <a href="#">720710</a> en <a href="#">720720</a> Onderhoudswerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). <a href="#">730320</a> t/m <a href="#">730340</a> 3. . . . . Sierplantsoen . . . . .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N		
730320	514807		Beheersen onkruid-beplanting. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid Situering: sierplantsoen volgens paragraaf 7204 t/m 7207 1. . . . . Te onderhouden oppervlakte .2. . . . . Kwaliteitsniveau A . .2. . . . Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen . . .1. . . Grondsoort: zand . . . .1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant . . . . .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	week	52,00	V		
				are			98,00	I
730330	514424		Snoeien sierplantsoen. Situering: sierplantsoen volgens paragraaf 7204 t/m 7207 . .5. . . . Dichtheid: 200 of meer st/100 m2 . . .1. . . Snoeiregiem: 1 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & tussen 15 oktober en 1 november . . . .1. In beplantingsvak . . . . .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	m2	9.800,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730340	514425	. . . . .	Snoeien rand beplantingsvak. . . . . . Situering: sierplantsoen volgens paragraaf 7204 t/m 7207 . . . . . .2. . . . . Betreft: niet-gesloten opgaande beplanting . . .1. . . . . Hinderlijke takken tot op de stam of stobbe verwijderen . . . . .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken . . . . . volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. . . . . .	m	9.000,00	V	
7304		. . . . .	<u>Hagen</u> . . . . .				
730410	514210	. . . . .	Inboeten beplanting . . . . . Situering: nazorg voor en na oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden van haagplantsoen volgens . . . . . bestekspostnr(s). <a href="#">720810</a> . . . . . Onderhoudswerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">730430</a> 9. . . . . Haagplantsoen . . . . .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken . . . . . volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. . . . . .	EUR		N	
730420	514807	. . . . .	Beheersen onkruid-beplanting. . . . . . Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig . . . . . KOR-beeldmeetlat: Groen-beplanting-onkruid . . . . . Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">720810</a> 1. . . . . Te onderhouden oppervlakte . . .2. . . . . Kwaliteitsniveau A . . .2. . . . . Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen . . .1. . . . . Grondsoort: zand . . . . .1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant . . . . .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken . . . . . volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. . . . . .	week	52,00	V	
		. . . . .	1. . . . . Te onderhouden oppervlakte . . .2. . . . . Kwaliteitsniveau A . . .2. . . . . Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen . . .1. . . . . Grondsoort: zand . . . . .1. Leeftijd beplanting: tot ca. 3 jaar na aanplant . . . . .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken . . . . . volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. . . . . .	are			3,00 I
730430	514427	. . . . .	Knippen van (blok)hagen. . . . . . Situering: haagplantsoen volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">720810</a> . . . . . Plantsoort van de haag: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720810</a> . . . . . Aantal hagen: 18 st . . . . . Gemiddelde oppervlakte: 9 m2 4. . . . . De zijkanten en de bovenkant van de haag . . .1. . . . . Betreft: blokhaag . . .2. . . . . Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m . . . . .2. . . . . Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m . . . . .2. Aantal beurten: 2 keer / jaar tussen 15 juni en 1 juli & . . . . . tussen 15 oktober en 1 november . . . . . Haag terug snoeien tot 0,60 m boven maaiveld . . . . .2 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren en verwerken . . . . . volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek. . . . . .	m2	300,00	V	
7305		. . . . .	<u>Gazons</u> . . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING		
730510	512801		Beheersen grashoogte-gazon. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-gazon-grashoogte. Situering: gazons volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720910</a> Aantal en aard aanwezige obstakels: zie teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .2. Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen .1. Grondsoort: zand Horizontaal of met een talud tot 1:3 .1. Beheersen grashoogte rondom bomen en obstakels volgens bestekspostnummer(s) <a href="#">730520</a> Beheersen onkruid volgens bestekspostnummer(s) <a href="#">730530</a> .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	week		52,00	V		
				are					49,00 I
730520	512824		Beheersen gras en kruidachtigen rondom obstakels en bomen. Betreft het beheersen van gras en kruidachtigen overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-grashoogte rondom obstakels en bomen Situering: gazons volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720910</a> Te onderhouden aantal: 15 percelen Inspectie volgens bestekspostnummer <a href="#">730520</a> 9. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Kwaliteitsniveau A .5. Frequentie eigen inspectie aannemer: ten minste 1 keer per half jaar .2. Na toestemming van de directie uit te voeren werkzaamheden bij overschrijding Kwaliteitsniveau: A .1. Termijn van uitvoering: 1 week .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	st		40,00	V		
730530	512812		Beheersen onkruid-gazon. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-beeldmeetlat: Groen-gras en kruidachtigen-gazon-onkruid Situering: gazons volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720910</a> 1. Te onderhouden oppervlakte .2. Kwaliteitsniveau A .2. Reactietijd na besteksmelding 2 werkdagen .1. Grondsoort: zand .9 Vrijgekomen groenafval direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	week		52,00	V		
				are					49,00 I
730540	512511		Afsteken/afsnijden van graskanten. Situering: gazons volgens bestekspostnr(s). <a href="#">720910</a> 3. Langs verharding .1. Afsteken .2. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar .2 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren en verwerken volgens bepaling 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.	m		1.500,00	V		
74			<b>Revisie groenvoorzieningen</b>						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
740010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: de volledige topografie van de aangebrachte groenvoorzieningen volgens paragraaf 7201 t/m <a href="#">7209</a> Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. plantnamen, plantmaten, plantverbanden, overgangen in beplantingen, etc. conform standaard gemeente Meerijstad Gegevens verwerken in revisietekening op basis van de plantsoenlijst en de situatie verharding (teknr. CA210022.002-UO-BPL-T04) Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2010. De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen van het de aanplantwerkzaamheden).	EUR		N	
75			<b>Leverantie groenvoorzieningen</b>				
7501			<u>Bomen</u>				
750110	515299		Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720110 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Alnus glutinosa, maat 18-20 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	3,00	V	
750120	515299		Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720110 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Betula pendula, maat 18-20 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	V	
750130	515299		Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Acer campestre 'Elsrijk', maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	27,00	V	
750140	515299		Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Acer davidii, maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	4,00	V	
				st			3,00 L
				st			2,00 L
				st			27,00 L
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
750150	515299	. . . . .	Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Aesculus indica, maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	2,00 V		
		. . . . .		st			2,00 L
750160	515299	. . . . .	Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Carpinus Betulus 'Fastigiata', maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 V		
		. . . . .		st			10,00 L
750170	515299	. . . . .	Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Gleditsia triacanthos 'Shademaster', maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	2,00 V		
		. . . . .		st			2,00 L
750180	515299	. . . . .	Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Liquidambar styraciflua, maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	7,00 V		
		. . . . .		st			7,00 L
750190	515299	. . . . .	Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Magnolia susan, maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	19,00 V		
		. . . . .		st			19,00 L
7502		. . . . .	<u>Bomen (vervolg)</u>				
750210	515299	. . . . .	Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Prunus serrulata 'Kanzan', maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V		
		. . . . .		st			1,00 L
750220	515299	. . . . .	Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Pyrus calleryana 'Chanticleer', maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	14,00 V		
		. . . . .		st			14,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
750230	515299		Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Quercus petraeae 'Green Joy', maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 V		
				st			5,00 L
750240	515299		Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Styphnolobium japonicum, maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V		
				st			1,00 L
750250	515299		Leveren bomen. Betreft: leveren bomen ten behoeve van planten van bomen volgens bestekspostnr(s). 720120 Bomen voor stedelijke toepassing Te leveren bomen: Tilia cordata 'Rancho', maat 20-25 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	17,00 V		
				st			17,00 L
7504			<u>Sierplantsoen - Solitaires</u>				
750410	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720410 Te leveren sierplantsoen: Amelanchier lamarckii, plantmaat: 125-150 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	32,00 V		
				st			32,00 L
750420	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720410 Te leveren sierplantsoen: Buddleja davidii 'Nanhoensis', plantmaat: 125-150 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	18,00 V		
				st			18,00 L
750430	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720410 Te leveren sierplantsoen: Corylus avellana, plantmaat: 125-150 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	4,00 V		
				st			4,00 L
750440	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720410 Te leveren sierplantsoen: Koelreuteria paniculata, plantmaat: 125-150 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J.	st	3,00 V		
				st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Leveren op plaats van verwerking				
7505			<u>Sierplantsoen - Bodembedekkers</u>				
750510	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van bodembedekkers volgens bestekspostnr(s). 720520 Te leveren sierplantsoen: Lonicera nitida Maigrün, plantmaat 30-40 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	4.800,00 V		
7506			<u>Sierplantsoen - gemengd (laagblijvend)</u>				
750610	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720610 en 720630 Te leveren sierplantsoen: Potentilla fruticosa 'Kobold', plantmaat 25-30 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	5.150,00 V		
750620	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720610 en 720630 Te leveren sierplantsoen: Spiraea japonica 'Goldflame', plantmaat 25-30 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	3.225,00 V		
750630	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720610 en 720630 Te leveren sierplantsoen: Stephanandra incisa 'Crispa', plantmaat 25-30 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	7.665,00 V		
750640	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720620 en 720640 Te leveren sierplantsoen: Rosa rugosa 'Dagmar Hastrup', plantmaat 40-60 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	3.090,00 V		
7507			<u>Sierplantsoen - middelhoog/hog</u>				
750710	514299		Leveren sierplantsoen. Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s). 720710 Te leveren sierplantsoen: Buddleja davidii 'Empire Blue', plantmaat 40-60 Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J. Leveren op plaats van verwerking	st	57,00 V		
				st			4.800,00 L
				st			5.150,00 L
				st			3.225,00 L
				st			7.665,00 L
				st			3.090,00 L
				st			57,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
750720	514299	. . . . .	Leveren sierplantsoen.	st	42,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van					
		. . . . .	planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	720720					
		. . . . .	Te leveren sierplantsoen: Rosa canina, plantmaat 60-80	st			42,00	L
		. . . . .	Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
750730	514299	. . . . .	Leveren sierplantsoen.	st	69,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van					
		. . . . .	planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	720720					
		. . . . .	Te leveren sierplantsoen: Spiraea x cinerea 'Grefsheim',	st			69,00	L
		. . . . .	plantmaat 60-80					
		. . . . .	Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
750740	514299	. . . . .	Leveren sierplantsoen.	st	35,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van					
		. . . . .	planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	720720					
		. . . . .	Te leveren sierplantsoen: Viburnum tinus, plantmaat	st			35,00	L
		. . . . .	60-80					
		. . . . .	Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
7508		. . . . .	<u>Hagen</u>					
750810	514299	. . . . .	Leveren sierplantsoen.	st	2.400,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren van plantmateriaal ten behoeve van					
		. . . . .	planten van sierplantsoen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	720810					
		. . . . .	Te leveren sierplantsoen: Carpinus betulus, maat 60-80	st			2.400,00	L
		. . . . .	Specificaties volgens plantsoenlijst besteksbijlage J.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>IN TE ZETTEN WERKNEMERS &amp; MATERIEEL</b>			
81			<b>In te zetten werknemers</b>			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker wegenbouw			
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Opperman bestrating			
810030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW			
810040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	V
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker I			
810050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	10,00	V
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Landmeetploeg			
810060	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	10,00	V
		1.	Werknemers: Verkeersregelaar De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen gesteld in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
810070	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	10,00	V
		1.	Werknemers: ETW De ETW dient te voldoen aan de eisen gesteld in het Handboek bomen 2022.			
82			<b>In te zetten materieel</b>			
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3			
		.9.	Minigraver			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
820020	100513	. . . . . . . . . . 3. . . . . . .1. . . . . . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
820030	100517	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . .1. . . . . . . . .	Inzetten van een wiellader. Bijzonderheid: knikmops met opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
820040	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 6. . . . . . .1. . . . . . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	10,00	V	
820050	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . .2. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Bijzonderheid: aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
820060	100533	. 1.5. . . . . .2. . . . . . . . .	Inzetten van een compressor. Bijzonderheid: inclusief minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	101101		Inrichten van 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 Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">710010</a> , <a href="#">720010</a> en <a href="#">720020</a> 4. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	EUR		N
910020	101102		Opruimen van 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. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	50.000,00	V
950020	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 2. Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	1.000,00	V
950030	100301		Stelpost melden onbekend ondergronds net. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 3. Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net	EUR	1.000,00	V
950040	100301		Stelpost Ontploffbare oorlogsresten. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het indien noodzakelijk toepassen van een VTVS container voor de opslag van aangetroffen ontploffbare oorlogsresten en de overdracht met de EOD	EUR	5.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER NLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950050	100301	. . . . . . . . . . . . . . . 1. .	Stelpost bodemverbetering. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden met betrekking tot het leveren en aanbrengen van een bodemverbetering in plant- en boomvakken.	EUR	5.000,00	V

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Van toepassing zijn de volgende hoofdstukken uit het "Handboek Bomen 2022" van het Norminstituut Bomen:
- Hoofdstuk 2 / werken rond bomen
  - Hoofdstuk 3 / leveren bomensubstraten voor bomen
  - Hoofdstuk 4 / aanleg groeiplaatsen voor bomen
  - Hoofdstuk 6 / planten van bomen
  - Hoofdstuk 7 / nazorg
  - Hoofdstuk 12 / vellen bomen en rooien stobben

**01 01 02 INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 01 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na een verzoek daartoe een ingevulde digitale inschrijfstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk in opgedragen) als ZSX-bestand in bij de directie voor de besteksadministratie.

**01 01 03 NEDERLANDSE TAAL**

- 01 Indien gedurende de uitvoeringsperiode van de opdracht met ploegen wordt gewerkt dient binnen elke ploeg een persoon werkzaam te zijn die de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen. De overige medewerkers in deze ploeg dienen basale kennis van het Nederlands te hebben, zodat in geval van gevaar, waarschuwingen etc. worden gegeven, deze kunnen worden begrepen. Een ploeg is eenheid die met de uitvoering van een opdracht is belast en bestaat uit twee of meer personen. Indien personen voor langere tijd zelfstandig werkzaam zijn, dan wordt van deze persoon verwacht dat deze de Nederlandse taal beheerst.

**01 01 06 MEER EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering worden overgegaan.
- 02 Meerwerk dat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijke akkoord van de directie vooraf, zoals bepaald in lid 01, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 De bij meer- en minderwerk en bestekwijzigingen toe te passen percentage voor eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico bedraagt totaal 10%.

HFD PAR ART LID

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Verwacht wordt dat 1 maal per 4 weken afdoende moet zijn. Van de bouwvergaderingen worden door de directie verslag gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de aannemer.
- 02 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:  
"06. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 04 De aannemer heeft geen recht op 10% van het totaal aan minderwerk. Paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

**01 01 14 WERKTERREIN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met het werkterrein en daarmee de bestaande situatie, met betrekking tot alle volgens dit bestek uit te voeren werkzaamheden.
- 03 In het geval van schade door het niet voldoen aan het bepaalde in lid 01, treden onverwijld de van toepassing zijnde schaderegelingen en vergoedingen in werking.

**01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas ná ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

**01 01 19 AFWIJKINGEN UAV 2012**

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend. De gemeente wijzigt dit om meer grip te hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 02 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opneming van het werk. In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".  
De gemeente wijzigt dit omdat ze wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend. Voor de in het kader van de overeenkomst door de contractant te vergoeden schade is de regeling in het Burgerlijk Wetboek (art. 6:74 BW e.v.) van toepassing. Daartoe behoren ook de artikelen 6:101 BW (eigen schuld benadeelde) en 6:109 BW (mogelijkheid van rechterlijke matiging van de schadevergoeding).

HFD PAR ART LID

De contractant zorgt voor een adequate verzekering om eventuele schade als bedoeld in het vorige lid te kunnen vergoeden. De contractant zal dit op verzoek tonen aan de gemeente.

De contractant zal het verzekerd bedrag en de polisvoorwaarden gedurende de uitvoering van de overeenkomst niet ten nadele van de gemeente wijzigen, tenzij de gemeente hiervoor haar expliciete en schriftelijke toestemming heeft gegeven.

Eventuele verzekeringen die noodzakelijk zijn in het kader van de uitvoering van de overeenkomst en waarover de contractant nog niet beschikt, zal de contractant afsluiten tenminste voor de periode van de uitvoering van de overeenkomst.

04 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

- a) Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
- b) Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

05 Paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar par. 4.8 van de inschrijvingsleidraad.

#### **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

##### **01 04 01 ALGEMEEN**

01 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Zie regeling in de Aanbestedingsleidraad.

##### **01 04 04 DECLARATIES**

01 De aanbestedende dienst streeft er naar om de overheadkosten binnen haar organisatie te beperken. Een van de doelen die zij zich daarbij heeft gesteld is het reduceren van het aantal facturen. Derhalve is het de opdrachtnemer niet toegestaan meer dan 13 keer per jaar de kosten te factureren. In het geval de inschrijver meer dan twaalfde keer per jaar kosten factureert zal na de dertiende factuur op jaarbasis een bedrag van €100,- aan administratiekosten op de betaling in mindering worden gebracht. Deze vermindering wordt zonder ingebrekestelling verbeurd verklaard.

02 Op de factuur dient de inschrijver in elk geval het door de aanbestedende dienst bij opdracht verlening verstrekte 'verplichtingnummer' te vermelden. In de opbouw van de factuur dient duidelijk en inzichtelijk te zijn omschreven hoe de prijsvorming tot stand is gekomen. In elk geval dienen van de leverancier de onderstaande gegevens op de factuur te zijn vermeld:

1. de handelsnaam waarmee u hebt ingeschreven;
2. vestigingsadres;
3. postcode en vestigingsplaats;
4. BTW-nummer;
5. KvK Nummer;
6. naam en telefoonnummer contactpersoon.

Verder dient de leverancier op de factuur te vermelden:

1. totaalbedrag exclusief BTW;
2. bedrag en % van de BTW;
3. totaalbedrag inclusief BTW;
4. het totaal van het reeds gefactureerde bedrag;
5. duidelijke en eenduidige omschrijving van de soort en omvang van de levering met verwijzing naar het nummer van deze overeenkomst;
6. het verplichtingnummer dat bij verstrekking van de (deel) opdracht aan u is

HFD PAR ART LID

7. medegedeeld;  
de factuurdatum.

03 De aanbestedende dienst hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na ontvangst van de factuur, onder voorwaarde dat de factuur aan het bovenstaande voldoet. Voor complexe, ingewikkelde of facturen met veel factuurregels of met een nadere onderbouwing dient vooraf de factuur met de gemeentelijke contactpersoon te worden besproken. Dit bevordert de doorloopsnelheid van het facturatieproces.

04 Zie ook paragraaf 1.09 in deel 1 van dit bestek.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

01 Conform paragraaf 1.9 van de aanbestedingsleidraad.

**01 08 BIJDAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

**01 08 02 BIJDAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING**

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

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 01 ALGEMEEN**

01 De noodzaak tot het beleggen van een bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 zal in overleg met de aannemer worden vastgesteld.

02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat bij beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen de aannemer een korting zal worden opgelegd groot € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

**01 10 01 VERGUNNINGEN; ALGEMEEN**

01 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen en dergelijke.

**01 10 02 VERGUNNINGEN OPDRACHTGEVER**

01 De opdrachtgever zorgt voor de volgende vergunningen:  
- Kapvergunning

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

HFD PAR ART LID

**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- huisvuilophaaldienst inzameling 1-3 keer per week (wo/4wkn, do/2wkn vr/wk);
  - werkzaamheden nutsbedrijven;
  - werkzaamheden openbare verlichting;
  - werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
  - werkzaamheden omtrent OCE-begeleiding;
  - bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers.
- 02 In verband met werken, die in elkander grijpen, is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk volgens dit bestek een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 03 Het in elkander grijpen van werken kan een onderbreking van de werkzaamheden voor de aannemer betekenen. De onderbrekingen geven geen recht op vergoedingen bijv. door stagnatie. Ter coördinatie van de werkzaamheden zal voor aanvang van het werk door de aannemer een coördinatieovereenkomst worden opgesteld en door de betrokken partijen worden ondertekend (voorbeeld coördinatieovereenkomst kan op aanvraag worden toegestuurd).

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Dit algemene tijdschema dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden in 2-voud aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd.
- 02 Van het volgens lid 01 bedoelde tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de bereikbaarheid van bedrijven en aanwonenden; tijdens de (gefaseerde) uitvoering dienen de aanliggende woningen, c.q. bedrijven bereikbaar te zijn;
  - alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
  - het werk uiterlijk opleveren op de datum zoals omschreven in par. 1.05 van het bestek.
- 05 In het verlangde algemeen tijdschema moeten de door eventuele onderaannemers uit te voeren werkzaamheden worden ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en uitvoering van de werkzaamheden. Deze derden zullen het schema, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen. Indien deze derden nog niet bekend zijn, zal de directie het algemeen tijdschema, nadat de directie het aanvaard heeft, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema binden.

HFD PAR ART LID

**01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- de fasering van de werkzaamheden;
  - werkvolgorde en werkmethode;
  - frees- en opbreekplan van asfaltverhardingen;
  - een verkeersplan (art. 62.13.01);
  - voorzover niet in het bestek aangegeven de locatie en inrichting van (tijdelijke) depots binnen en buiten het werk;
  - werkplan Handboek Bomen 2022.
- 02 Van het gedetailleerde werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 Het gedetailleerde werkplan dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van het werk in 2-voud aan de directie ter beschikking worden gesteld.

**01 13 08 KEURINGEN**

- 01 De reguliere werktijden voor dit project zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur.
- 02 De aannemer dient een onafhankelijk wegebouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage KEURINGEN. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegebouwkundig onderzoeksbureau:
- gecertificeerd conform ISO 9001;
  - onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
  - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 03 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden door de directie.
- 05 De te maken kosten voor mogelijke extra\* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden cq. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden in zijn inschrijving in bestekspost 830010.
- \* extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage "Keuringen".

**01 13 09 WERKTIJDEN**

- 01 De reguliere werktijden voor dit project zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 18:00 uur.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- wegenverf en verdunner;
  - glasparels;
  - thermoplastisch markeringsmateriaal;
  - menggranulaat en/of betongranulaat.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Te leveren bouwstoffen moeten nieuw zijn.

HFD PAR ART LID

**01 14 05 OUDE BOUWSTOFFEN**

- 01 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dient de aannemer deze materialen deugdelijk en op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.
- 02 Uit het werk vrijkomende materialen die niet voor de opdrachtgever van waarde worden geacht direct afvoeren van het werk.
- 03 De bij het schoonmaken van de bestrating vrijkomende materialen direct afvoeren van het werk.
- 04 Al het transport van vrijkomende materialen (t.b.v. hergebruik, gemeentewerf, stortplaats e.d.) wordt geacht te zijn inbegrepen in de aannemingsom.
- 05 Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden.
- 06 Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
- 07 Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

**01 14 06 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
  - de naam van de producent en/of leverancier;
  - de aard en de herkomst;
  - voor grond en zand de opbouw en de gradering;
  - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw- en sloopafval:
  - een KOMO-attest met productcertificaat of
  - een partijkering conform het Besluit Bodemkwaliteit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 03 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond met bodemkwaliteitsklasse Wonen, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

**01 16 VERZEKERINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze zich te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 5.000.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, voor aanvang van het werk, aan de opdrachtgever ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

**01 16 03 CONSTRUCTIE ALL RISK VERZEKERING**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemd bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
  - het werk tegen materiële schade;
  - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden;
  - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
  - schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsens, kranen, bulldozers;
  - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
  - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer (hier kan het eigen

HFD PAR ART LID

risico worden vermeld).

- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepeningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 09 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.
- 10 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.
- 12 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 06 De adresgegevens van de gemeentewerven zijn:

Veghel:  
Gemeentewerf Doornhoek  
Doornhoek 3740  
5465 TA Veghel  
Tel: 0413 14 04 13

Schijndel:  
Gemeentewerf Schijndel  
Bogaard 2  
5482 WL Schijndel  
Tel: 073 54 76 566

- 07 Vrijkomend groenafval dient vervoerd te worden naar:  
Van Kaathoven B.V.  
Eversestraat 11  
5491 SR Sint-Oedenrode

**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 alle vrijgekomen materialen.

**01 17 10 VERWERKEN, VERVOEREN EN STORTEN**

- 01 Vrijgekomen materialen, niet zijnde grond, waarvan het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit vermeldt, worden geacht te zijn categorie - 1 bouwstoffen.
- 02 De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat de hoeveelheid te storten materialen zo klein mogelijk is door scheiden sorteren en zeven. Aanwijzingen van de directie met betrekking tot het minimaliseren van de hoeveelheden te storten materiaal dienen strikt te worden opgevolgd.

HFD PAR ART LID

**01 17 11 KOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Daar waar in deel 2.2 bij een bestekspost is vermeld "De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen" of tekst van gelijke strekking, deze materialen afvoeren en verwerken volgens wettelijke bepalingen.
- 03 Transport- en (indien van toepassing) acceptatiekosten van vrijgekomen materialen welke of gestort of hergebruikt worden, dienen in de eenheidsprijzen van de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen.
- 04 Alle kosten voor afvoer van groenafval, met uitzondering van de stortkosten, dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.  
Begeleidingsbrieven voor (kosteloos)storten van groenafval worden op aanvraag door de directie verschaft.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

**01 18 02 BOOMBESCHERMINGSPLAN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Dit plan moet inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen. Hierbij rekening houden van het gestelde in de bijlage 'Handboek Bomen 2022'.

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In aanvulling op de Standaard wordt per schade per bestaande boom een basiskorting opgelegd ter waarde van € 1.000,00. Bij nieuwe geplante bomen geldt een bedrag van € 350,00 en de eis van opnieuw planten. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer. De boom wordt door opdrachtgever geleverd. Is de boomschade hoger dan de basiskorting, dan wordt de schade getaxeerd en wordt de basiskorting geacht in de schadetaxatie te zijn verwerkt.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in bepaling 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de ontwerpfase en voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het -dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 26 WERKTERREIN**

HFD PAR ART LID

**01 26 01 AFSLUITEN WERKTERREIN**

- 01 De aannemer dient het werkterrein buiten werktijden door middel van deugdelijke afzetting afdoende af te sluiten voor derden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

**01 27 BOUWLAWAAI**

**01 27 01 MATERIEEL**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai 1991" van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, nr. VROM 91123/6-91, 5568/104, wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, en dergelijke moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte van 07:00 uur tot 23:00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(a) en van 23:00 uur tot 07:00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).
- 02 De te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden voor lawaai zijn opgenomen.
- 03 De verbranding in de motoren van de bouwmachines moet volledig zijn en de vrijkomende uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouwmachines moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.

**01 28 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**

**01 28 01 WEEKRAPPORTEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer weekrapporten verlangd.
- 02 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
  - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
  - opgave van een percentage werkbare uren;
  - activiteiten van de aannemer met opgave van hoeveelheden;
  - activiteiten door derden, afspraken met derden;
  - opsomming van feitelijke gegevens;
  - afspraken gemaakt met toezichthouder;
  - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
  - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
  - wijzigingen t.o.v. bestek;
  - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
  - opmerkingen aannemer;
  - opmerkingen opdrachtgever.
- Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 03 Van de in het bestek genoemde verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekrapporten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.  
Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 04 De in de leden 01, 02 en 03 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 05 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking

HFD PAR ART LID

hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

- 06 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

**01 28 02 TERMIJNSTATEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in art. 01.02.03 van de Standaard worden van de aannemer termijnstaten verlangd.
- 02 De termijnstaten moeten uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

**01 29 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

**01 29 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

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

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

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

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

**01 30 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES**

HFD PAR ART LID

**01 30 01 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)**

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling. Hiervoor wordt een extra bepaling opgenomen in de overeenkomst.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

**10 WERK VAN ALGEMENE AARD**

**10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN**

**10 03 INFORMATIEOVERDRACHT**

**10 03 01 INMETEN NIEUWE SITUATIE**

- 01 Bij herinrichting van het werkgebied dient de aannemer de nieuwe situatie van het openbare gebied in te meten conform de BGT productspecificatie. De oude situatie wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

**21 BEMALINGEN**

**21 1 BEMALINGEN**

**21 12 EISEN EN UITVOERING**

**21 12 02 LEIDINGSTELSEL**

- 01 Artikel 21.12.02 lid 03 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:  
"In de afvoerleiding(en) of persleiding(en) voorzieningen aanbrengen ter voorkoming van terugheveling en waterslag in geval van pomputval en/of inschakeling van extra pompen".
- 02 Bij de uitmonding van de afvoeren voorzieningen treffen ter voorkoming van schade. Daartoe behoort het opnemen van een zandvanginstallatie.

**21 12 03 INSTANDHOUDEN VAN BEMALING**

- 01 De bemaling in stand houden tot na definitieve goedkeuring van de funderingen, kelders en putten voor wat betreft de waterdichtheid en eventuele afwerkingen aan de buitenzijde en tot de opdrachtgever verhoging van de grondwaterspiegel constructief toelaatbaar oordeelt en voor alle nodige onderdelen maatregelen zijn getroffen tegen opdrijven of vollopen met grondwater.

**21 12 04 LOZING GRONDWATER**

- 01 Het te lozen afvalwater moet te allen tijde kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet achter de debietmeter een aftappunt worden gemaakt. De opbouw van het aftappunt heeft de goedkeuring van de directie.

**21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**21 13 02 VERLAGING GRONDWATERSTAND**

- 01 De in het bestek deel 2.2 voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat er tot minimaal 0,30m onder de te ontgraven hoogte wordt bemalen.
- 03 De hoeveelheid bemalingswater door middel van een watermeter met telwerk continu meten, waarbij de meterstand dagelijks door de aannemer wordt geregistreerd en in de wekrapporten wordt vermeld. De watermeter tenminste op 5 meter vanaf het lozingspunt installeren.

**21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**21 14 01 BRON- EN SPANNINGSBEMALING**

- 01 Het bepaalde in de artikelen 21.14.02 lid 02 en 21.14.03 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing. De aannemer dient alle materialen, welke niet blijvend in het werk aangebracht worden, te verwijderen.

**21 14 09 VOORZIENINGEN T.B.V. EEN ONGESTOORDE RIOOLWATERAFVOER**

- 01 De aannemer moet een ongestoorde afvoer van het rioolwater garanderen (doorvoer van vuil- en regenwater tussen het reeds gelegde en het bestaande riool). De aannemer moet hiervoor een vuilwaterpomp op het werk hebben, inclusief aan- en afvoerleidingen en minimaal één reservepomp.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN**

**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN**

**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 Grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunetten en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen, opslaan.
- 04 Onder grondwerk wordt verstaan het ontgraven van de grond; het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van de grond; het weer aanvullen met uitkomende grond; het verdichten van de grond en het verspreiden over het werk van de eventueel overtollige grond.
- 05 Onder 'grond' wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.
- 06 Uitkomende grond welke in depot wordt gezet gescheiden in depot verwerken.
- 07 Binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden. Zie tevens het gestelde in paragraaf 01.18 van dit bestek.

**22 02 03 VERVOEREN**

- 01 Het transport vanaf het werkterrein zodanig uitvoeren dat geen morsen van de grond, c.q. puin kan plaatsvinden. Bestratingen en/of asfaltverhardingen buiten de locatie moet tweemaal daags, waarvan eenmaal na werktijd gereinigd worden.

**22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 5 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van dat wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, ten minste 100% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 6 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, ten minste 100% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 03 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiven en of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.
- 04 Bestaande grondslagen waarop aanvullingen en/of ophogingen komen en die niet de vereiste verdichtingsgraden halen tot de vereiste verdichtingsgraden verdichten.

HFD PAR ART LID

**22 02 20 MAATREGELEN TEGEN HET INKALVEN VAN DE SLEUF**

- 01 Indien de diepte van de ingraving meer dan één meter bedraagt, moeten voorzieningen zijn getroffen tegen het inkalven van de taluds. Deze voorzieningen kunnen bestaan in het ontgraven onder een veilig talud, of in het toepassen van stempelingen, bekistingen of damwanden indien onder een steiler talud wordt ontgraven.
- 02 De evenwichtstoestand van een talud is van vele factoren afhankelijk. Verschillende omstandigheden kunnen een ongunstige invloed uitoefenen op het in stand houden van de taluds.
  - Waterbezwaar, bijv. door een grondwaterspiegel ter hoogte van de bodem van de ingraving of erboven, door water dat door ander oorzaak toestroomt, door overvloedige neerslag, door vorst en dooi.
  - Zware bovenbelasting bij of langs de insteek, bijv. door een weglichaam, gebouwen, uitkomende grond, graaf- en transportwerktuigen, rioolbuizen enz.
  - Inhomogeniteit en/of gelaagdheid van de grond.
  - Trillingen, bijv. veroorzaakt door een graafmachine, een heimachine, zwaar wegverkeer of door gebruik van springstoffen.
  - Achteruitgang van de eigenschappen van de grond door lang openliggen van de ingraving.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN**

**22 04 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.06 van dit bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk en draagt de mogelijke kosten. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole kostenloos ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**22 05 06 ZAND, BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m, volgens art. 22.02.07 van de Standaard, bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad. De aan te houden oppervlaktes betreffen de oppervlaktes per werkvak / straat zoals aangegeven in deel 1 par. 1.05 van dit bestek.
- 02 De resultaten van de bedrijfscontrole worden ter beschikking gesteld aan de directie.

**22 06 BOUWSTOFFEN**

**22 06 01 HERKOMST GROND/ZAND**

- 01 Te leveren grond en/of zand mag niet verontreinigd zijn; eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde (S) als bedoeld in de circulaire interventie- en streefwaarden van 4 februari 2000 (DBO/1999226863) gepubliceerd in de Staatscourant op 24 februari 2000 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

HFD PAR ART LID

**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING ALGEMEEN**

- 04 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. wordt niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 05 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking. Indien meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in middelen van vervoer. Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m3 wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met (grond met een normaal vochtgehalte):
- 1 m3 vast volume komt overeen met 1,25 m3 los volume;
  - voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling zand in zandbed en straatzand geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3;
  - voor teelgrond geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.800 kg/m3;
  - voor draineerzand geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.500 kg/m3.

HFD PAR ART LID

**25 RIOLERING**

**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN**

**25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 02 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afstoppen van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts geschieden na verkregen goedkeuring van de directie.

**25 03 05 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. omleiden rioolwater**

- 02 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 UAV 2012.

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 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 pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

- 03 De aannemer dient ervoor te zorgen dat aan het eind van elke werkdag de afvoer van het (bestaande) hoofdriool ongestoord kan plaatsvinden. Bij voorkeur door het maken van een tijdelijke verbinding tussen bestaand en nieuw hoofdriool.

**25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**25 05 01 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN**

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

**25 05 03 REVISIEGEGEVENS**

- 01 De aannemer maakt de revisietekeningen van alle door hem aangelegde rioleringen en rioleringsonderdelen (incl persleidingen etc.) Hierop moeten zijn vermeld:

- de juiste locatie (straatnaam indien bekend) van de aangelegde putten en leidingen en de putnummers;
- de juiste locatie van de rioolputten (gemeten in coördinaten of aan minimaal 3 vaste punten in het terrein. Vaste punten zijn o.a. gebouwen, perceelsgrenzen, landmeetpunten e.d.;
- de buisdiameter en materiaalsoort van de leiding en inspectieputten;
- de binnenonderkanthoogte van de rioolbuizen ter plaatse van de (toekomstige) aansluiting(en) op de inspectieput(ten) en de hoogte van de bovenkant van inspectieputdeksel(s) t.o.v. NAP.
- de totale lengte van de rioolstreng(en) tussen twee opvolgende inspectieputten. (Van hart inspectieput tot hart inspectieput);
- de plaats van de inlaten t.o.v. hart inspectieputten;
- de plaats van afsluiters, schildmuren, terugslagkleppen, e.d.;
- de lengte en hoogte (t.o.v. NAP) van overstortdrempels van overstortputten;
- de richting en gegevens van huis- en kolkaansluitleidingen indien aanwezig;
- de maten moeten duidelijk leesbaar en overzichtelijk op een daartoe bestemde en door de opdrachtgever ter beschikking te stellen tekening(en) worden aangebracht.

- 02 De revisiegegevens aanleveren op papier en digitaal in dwg, dxf of dgn v8-formaat op basis van de

HFD PAR ART LID

door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie.

**25 05 04 REVISIEGEGEVENS (LEIDINGEN IN OPEN SLEUF)**

- 01 De aannemer dient binnen 20 dagen na uitvoering de revisie op te stellen in een excel-bestand conform de eisen van WION.
- 02 De aannemer dient de revisiegegevens tevens digitaal (dwg, dxf of dgn v8) bestand aan te leveren.
- 03 De revisie dient te worden aangeleverd voor het verstrijken van de laatste termijn.
- 04 De laatste betalingstermijn van het werk wordt gehonoreerd na inlevering en goedkeuring van de revisiegegevens van de aangebrachte riolering.

**25 05 05 LANDELIJKE INZAMELSYSTEEM (F.K.S.)**

- 01 Onbruikbare (rest)materialen van PVC- en PE-leidingsystemen moeten ontdaan van vuil, grond en (chemische) verontreiniging(en) worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Leidschendam gecoördineerde landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 F.K.S.: verenigingen van Fabrikanten van Kunststof leiding-Systemen Leidschendam.  
Telefoon: 070 444 06 50  
Telefax.: 070 444 06 61  
e-mail: info@fks.nl

**25 1 AANLEG RIOLERING**

**25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERING**

**25 16 03 GEPREFABRICEEERDE PUTELEMENTEN**

- 01 De toe te passen putten dienen geschikt te zijn voor toepassing in een situatie met zwaar verkeer (verkeersklasse 60).
- 02 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor de aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen putten aan de directie ter goedkeuring te overleggen:
  - a. de puttenstaat met alle afmetingen, hoogtes, aansluitingen diameter enz.;
  - b. 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;
  - c. een stabiliteitsberekening waaruit blijkt dat de putten niet kunnen opdrijven indien de grondwaterstand tot het maaiveld stijgt;
  - d. indien uit de ingevolge b. te verstrekken berekening blijkt dat wapening noodzakelijk is een tekening van de toegepaste wapening met vermelding van de staalkwaliteit.
- 03 De diepte van de hijsgaten in de putwand mag maximaal de helft van de wanddikte bedragen.

**25 16 05 PVC BUIZEN EN HULPSTUKKEN**

- 01 Voor rechte PVC-buizen toepassen de 3-lagen PVC, voor hulpstukken de PVC-volle wand. Klasse toe te passen PVC buizen en hulpstukken is SN8 (voorheen klasse 34).
- 02 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in klasse SN8, dan mag dit hulpstuk in klasse SN4 worden geleverd.
- 03 De kombikappen moeten warmvervormd vervaardigd zijn (bijvoorbeeld Nyloplast).

HFD PAR ART LID

**25 16 06 PUTRANDEN EN DEKSELS**

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan.  
Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.
- 03 Tenzij in het bestek anders is voorgeschreven moeten de putdeksels in de haalkommen zijn voorzien van ontluchttingsgaten met een diameter van 25 mm.
- 04 De putranden moeten zijn voorzien van de volgende merktekens:
- voor vuilwaterriolering : "VW";
  - voor regenriolering : "RW";
  - voor infiltratieriolering : "IW".
- 05 De putdeksels moeten zijn voorzien van de volgende opschriften:
- voor vuilwaterriolering : "VUILWATER";
  - voor regenriolering : "REGENWATER";
  - voor infiltratieriolering : "INFILTRATIEWATER";

**25 3 RIOOLREINIGING**

**25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**25 33 04 WATER VOOR RIOOLREINIGING**

- 01 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van water voor de rioolreiniging.

**25 4 RIOOLINSPECTIE**

**25 42 EISEN EN UITVOERING**

**25 42 02 RIOOLAAANLEG, EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**

- 09 De kwaliteit van de leidingen en putten is zodanig dat bij inspectie vanuit de leiding conform NEN 3399 - de Nederlandse annex van de Europese norm EN13508-2+A1 2011, voor ieder in onderstaande tabel genoemd toestandaspect de daarbij vermelde klasse niet overschreden wordt.

Toestandaspect	Code	Hoogst
	Opmerkingen	
		Acceptabele klasse
- Deformatie	BAA	2
- Scheurvorming	BAB en DAB	1
	mag niet worden waargenomen	
- Breuk of instorting	BAC en DAC	1
	mag niet worden waargenomen	
- Defectief metselwerk	DAD	1
	mag niet worden waargenomen	
- Oppervlakteschade:	BAF A	2
	met een maximaal beschadigd	
Mechanische schade		
	oppervlak van 10 cm <sup>2</sup> per buis	
	en 50 cm <sup>2</sup> per rioolstreng	
- Oppervlakteschade:	BAF B/C/D en DAF	1
	mag niet worden waargenomen	
Chemische of bio-chemische aantasting		

HFD PAR ART LID

- Instekende inlaat	BAG	1	
	met een maximum van 5 mm		
- Defectieve aansluiting	BAH	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Indringend afdichtings-	BAI	1	
materiaal	mag niet worden waargenomen		
- Verplaatste verbin-	BAJA	2	
	zie bijlage B van NEN3399-2004		
ding: axiaal			
- Verplaatste verbin-	BAJB	2	
	met een maximum van 10 mm		
ding: radiaal			
- Verplaatste verbin-	BAJC	1	
	tenzij de directie de hoekverdraaiing		
ding: hoekverdraaiing	heeft goedgekeurd dan klasse 5		
- Defectieve lining	BAK	1	
	alleen van toepassing bij renovatiewerken		
- Defectieve reparatie	BAL	1	
	alleen van toepassing bij renovatiewerken		
- Wortels	BBA en DBA	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Aangehechte afzetting	BBB	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Bezonken afzetting	BBC	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Binnendringen van	BBD en DBD	1	
grond	mag niet worden waargenomen		
- Obstakels	BBE	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Infiltratie	BBF en DBF	1	
	bij infiltratieriool n.v.t.		
- Exfiltratie	BBG	1	
	bij infiltratieriool n.v.t.		
- Waterpeil	BDD	1	
	met een maximum van 10 mm		
ding: radiaal			
- Verplaatste verbin-	BAJC	1	
	tenzij de directie de hoekverdraaiing		
ding: hoekverdraaiing	heeft goedgekeurd dan klasse 5		
- Defectieve lining	BAK	1	
	alleen van toepassing bij renovatiewerken		
- Defectieve reparatie	BAL	1	
	alleen van toepassing bij renovatiewerken		
- Wortels	BBA en DBA	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Aangehechte afzetting	BBB	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Bezonken afzetting	BBC	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Binnendringen van	BBD en DBD	1	
grond	mag niet worden waargenomen		
- Obstakels	BBE	1	
	mag niet worden waargenomen		
- Infiltratie	BBF en DBF	1	
	bij infiltratieriool n.v.t.		
- Exfiltratie	BBG	1	

HFD PAR ART LID

	bij infiltratieriool n.v.t.	
- Waterpeil	BDD	1
	mag niet worden waargenomen	
- Binnendringen van	BDD en DBD	1
	mag niet worden waargenomen	
grond		
- Obstakels	BBE	1
	mag niet worden waargenomen	
- Infiltratie	BBF en DBF	1
	bij infiltratieriool n.v.t.	
- Exfiltratie	BBG	1
	bij infiltratieriool n.v.t.	
- Waterpeil	BDD	1
- Waterpeil	BDD	1
	bij infiltratieriool n.v.t.	
- Exfiltratie	BBG	1
	bij infiltratieriool n.v.t.	

- 10 Indien uit de inspectie blijkt, dat er toestandsaspecten voorkomen met klasse 2, 3, 4 en/of 5, dan dienen deze, tenzij klasse 2 is toegestaan, op kosten van de aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen ter goedkeuring voor te leggen aan de directie alvorens hij met de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van de aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren. Het resultaat van de herstelmethodes moet minimaal het kwaliteitsniveau van de nieuwe gelegde riolering hebben. Indien deelreparaties worden uitgevoerd, dienen deze een minimale garantietermijn van 20 jaar te hebben.

**25 42 05 KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 De kolken bij de oplevering schoonmaken, hetgeen aan het einde van de onderhoudstermijn moet worden herhaald.
- 02 De aansluiting van de PVC-buizen op het hoofdriool moet geschieden door middel van een flexibel bochtstuk of flexibel stroom-T-stuk en een zettingsmof.

HFD PAR ART LID

**51 GROENVOORZIENINGEN**

**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

**51 01 BEGRIPPEN**

**51 01 03 HANDBOEK BOMEN**

01 Van toepassing is zijn de volgende hoofdstukken uit het "Handboek Bomen 2022" van het Norminstituut Bomen:

- Hoofdstuk 2 / werken rond bomen
- Hoofdstuk 3 / leveren bomensubstraten voor bomen
- Hoofdstuk 4 / aanleg groeiplaatsen voor bomen
- Hoofdstuk 6 / planten van bomen
- Hoofdstuk 7 / nazorg
- Hoofdstuk 12 / vellen bomen en rooien stobben

**51 02 EISEN EN UITVOERING**

**51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

**51 02 02 WET NATUURBEHEER**

01 Werkzaamheden uitvoeren met inachtneming van de Wet Natuurbeheer.

**51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK**

01 De opdrachtnemer bestelt bomen en beplantingen bij kwekers. De opdrachtnemer roept het plantmateriaal, bomen en beplantingen, af bij de kwekers en keurt bij levering het plantmateriaal. Locatie van levering naar keuze opdrachtnemer. De opdrachtnemer is (na levering op het werk) verantwoordelijk voor beschadigingen van plantmateriaal. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het opkuilen van het plantmateriaal, dit dient opgenomen te zijn in de prijs per eenheid in euro van de plantwerkzaamheden.

Plantmateriaal dat niet binnen 5 dagen kan worden gepland direct opkuilen.

02 Bij beschadiging van reeds geplante bomen als gevolg van werkzaamheden binnen dit bestek, waarbij dusdanige beschadiging aan een boom ontstaat dat er herplant moet plaatsvinden, zijn de kosten voor de herplant voor rekening van de aannemer. Beoordeling van de omvang van de schade vindt plaats door een onafhankelijke instantie. Beoordeling van de schade vindt plaats overeenkomstig 01.18.05 lid 01 van dit bestek.

08 Er mag niet meer plantmateriaal uit de tijdelijke kuilplaats opgerooid worden, als die dag verwerkt gaat worden. Het vaststellen van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer en dient te worden goedgekeurd door de directie.

09 De aannemer dient het plantmateriaal af te roepen en het materiaal te keuren. Levering na afroep bomen 5 werkdagen en heesters 3 werkdagen.

**51 02 12 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN**

01 Voorzover de richting niet is aangegeven, is de richting evenwijdig aan de aangrenzende langste grasstrook of rand van de verharding van de hoofdrijbaan.

02 Bij gerende plantvakken moeten de drie buitenste rijen evenwijdig aan de rand van het plantvak worden geplant.

03 Alle, tijdens de uitvoering van het werk, aangerichte schade aan bomen, onmiddellijk aan de directie melden.

HFD PAR ART LID

**51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN**

- 02 Het maken van plantgaten door middel van wiggen is niet toegestaan.
- 03 Wanden van gegraven plantgaten/ plantsleuven lossteken indien versmering is opgetreden.
- 04 Op locaties waar het door boomwortels niet mogelijk is om nieuw opsluitbanden te stellen zijn de volgende opties voorhanden:
- kantopsluiting weglaten;
  - kantopsluiting maken van klinkers;
  - opsluitbanden van onderen inzagen;
  - gebruik stelbeton achterwege laten en straatzand gebruiken; zo hebben boomwortels ruimte voor diktegroei.
- 05 Na het ontgraven van plantgaten t.b.v. bomen dienen zijwanden en de bodem te worden doorgestoken.
- 06 Maximale afgravingdiepte:  
Binnen de beschermde zone mag geen afgraving plaatsvinden. Het is wel toegestaan om grond weg te zuigen met behulp van een grondzuiger. Op die manier kunnen oppervlakkige boomwortels dieper gelegd worden.
- 07 Maximale ophoging:  
De maximale ophoging bedraagt 10 cm als gebruik wordt gemaakt van grof humusarm straatzand. Dit zand moet een m50-cijfer hebben van > 500 en een gelijkmatigheidscoëfficiënt (d60/d10) kleiner dan 3.
- 08 Beplanting verwijderen:  
Beplanting binnen de beschermde zone, maar ook binnen de kroonprojectie moet bij voorkeur met een sorteerknijper aan het hout uit de grond getrokken worden. Er mag dus niet met een graafmachine in de grond worden gewerkt.
- Grondbewerking voor aanleg gras:  
Binnen de kroonprojectie van de bomen mag op geen enkele manier mechanische grondbewerking plaatsvinden. Op deze locatie moet met handkracht gewerkt worden of moet grondbewerking achterwege blijven.
- 09 Voorbereiding:  
De boomtechnische toezichthouder moet beoordelen of boombeschermende maatregelen afdoende en in overeenstemming met het bestek zijn getroffen. Hij rapporteert dit aan de toezichthouder/directie.
- 10 Toezicht:  
De boomtechnische toezichthouder gemeente controleert het werk van de aannemer  
Bij elke bouwvergadering is boombescherming een vast agendapunt. Hierdoor worden mogelijke knelpunten in relatie tot de bomen tijdens de uitvoering tijdig ontdekt. Beslissingen over bijstelling van het boombeschermingsplan is alleen mogelijk in overleg met de boomtechnische toezichthouder.
- 11 Watergeven:  
Tijdens de bronneringswerkzaamheden dient er om de bestaande bomen een watergietrand aangebracht te worden. De bomen moeten als het nodig is water krijgen van de aannemer conform hst 2.41, 2.42 en 2.43. De aannemer is verantwoordelijk dat dit gebeurt door een erkend bedrijf/persoon volgens het door hem geschreven werkplan.

HFD PAR ART LID

**51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI**

- 01 De spillen en bomen als volgt behandelen:
  - behoudens het N.A.K.B. waarmerkstrookje, alle ijzerdraadjes, plastic bandjes en jute van de boomstam en takken verwijderen.
- 02 Wortels sparen. Enkel op aanwijzen van de directie mogen deze verwijderd worden. Wortels mogen alleen gekapt worden door een aantoonbaar vakbekwaam persoon.

**51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING**

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, moet worden aangebracht na 15 oktober en vóór 1 april.
- 03 Twee of meer boompalen evenwijdig aan de weg, pad of overheersende richting van het ontwerp plaatsen. Bij bomen in langsparkeerstroken 2 boompalen in driehoeksverband waarbij de zijde van de boom aan erfgrans vrij is van boompaal.
- 11 Het tijdsverschil tussen het graven van het plantgat en het planten mag niet meer bedragen dan 1 dag.

**51 02 20 BESCHADIGING PLANTMATERIAAL**

- 01 Bij beschadiging van reeds geplante bomen als gevolg van werkzaamheden binnen dit bestek, waarbij dusdanige beschadiging aan een boom ontstaat dat er herplant moet plaatsvinden, zijn de kosten voor de herplant voor rekening van de aannemer. Beoordeling van de omvang van de schade vindt plaats door een onafhankelijke instantie. Beoordeling van de schade vindt plaats overeenkomstig 01.18.05 lid 01 van dit bestek.

**51 02 35 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOOM**

- 01 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, een gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 03 Alle, tijdens de uitvoering van het werk, aangerichte schade aan bomen, onmiddellijk aan de directie melden.

**51 02 36 AANVULLENDE EISEN GROENVOORZIENINGEN**

- 02 In Hoevebraak is de beschermde zone voor de bomen conform het Handboek Bomen 2022.
- 03 Binnen de beschermde zone moet verharding handmatig worden verwijderd. Bij herbestraten mogen de oppervlakkige wortels niet zonder meer worden verwijderd. Een Boomtechnisch toezichthouder gemeente beoordeelt de (on)mogelijkheden. Bij voorkeur moet de bestrating iets verhoogd worden aangebracht om onnodige wortelschade te voorkomen.

**51 02 37 KWALITEITSEISEN BOMEN EN PLANTMATERIAAL**

- 01 De kwaliteit van de bomen dient te voldoen aan de eisen, zoals die zijn omschreven in deze paragraaf en het handboek bomen 2022.
- 02 De te leveren bomen voldoen aan de kwaliteitseisen die zijn beschreven in de laatste versie 'Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van Boomkwekerijproducten', uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij en te vinden op de website <http://www.kwaliteitsnormenboomkwekerij.nl/>. Als de tekst van het aanbestedingsdocument strijdig is met de tekst in de publicatie "Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van Boomkwekerijproducten" dan is de tekst in het

HFD PAR ART LID

aanbestedingsdocument bepalend. Hoofdstuk 6 van de handelsvoorwaarden is op de overeenkomst niet van toepassing. Daarnaast dient u te voldoen aan de eisen van NAK-Tuinbouw.

- 03 De opdrachtnemer dient garant te staan voor de echtheid van de soort van de te leveren bomen. De opdrachtnemer moet beschikken over een herkomstverklaring inzake de te leveren bomen. Deze herkomstverklaring moet op verzoek aan de opdrachtgever toegestuurd worden.

Indien bij de bomen sprake is van ent - onderstamcombinaties wordt deze combinatie aangegeven op de plantlijsten. Van de leveranciers wordt verwacht, dat zij gewenste extra informatie verstrekken. Bij gebruik van ent-onderstamcombinaties wordt in het algemeen de zogenaamde onder-veredeling gewenst en wordt boven-veredeling van bomen nadrukkelijk als uitzondering daarop aangegeven.

De bomen moeten zijn geteeld in winterhardheidszone 7 of 8 USDA. Voor de bomen, die niet zijn gekweekt in de hardheidszone 7 of 8 geldt dat de bomen dienen te worden afgehard op de kwekerij met omstandigheden onder hardheidszone 7 of 8 gedurende een periode van minimaal 2 jaar. De maximale rijafstand tot aan opdrachtgever is gesteld op 500 km.

- 04 Voor eventuele licentiegewassen mogen, bij inboet, geen gelijkwaardige planten worden aangeboden, aangezien het licentiegewas reeds is aangeplant. Varianten worden dus niet geaccepteerd.

De kweker dient te weten waar zijn vermeerderingsmateriaal vandaan komt en of het soortecht is. De Opdrachtnemer dient garant te staan voor de echtheid van de soort van het te leveren plantmateriaal. De leverancier moet beschikken over een herkomstverklaring inzake het te leveren plantmateriaal. Indien bij plantmateriaal sprake is van ent - onderstamcombinaties wordt deze combinatie aangegeven op de plantlijsten. Van de leveranciers wordt verwacht, dat zij gewenste extra informatie verstrekken.

Bij gebruik van ent-onderstamcombinaties wordt in de algemeenheid de zogenaamde onder-veredeling gewenst en wordt boven-veredeling van heesters nadrukkelijk als uitzondering daarop aangegeven.

Het plantmateriaal moet zijn geteeld in winterhardheidszone 7 of 8 USDA. Voor plantmateriaal, dat niet is gekweekt in de hardheidszone 7 of 8 geldt dat het plantmateriaal dient te worden afgehard op de kwekerij met omstandigheden onder hardheidszone 7 of 8 gedurende een periode van minimaal 2 jaar.

Bij het gebruik van de draadkluit wordt de diameter van de kluit in relatie met de stamomtrek en het aantal verplantingen aangegeven in de bovengenoemde Kwaliteitsnormeringen en op de plantlijsten vermeld. De maximale rijafstand tot aan opdrachtgever is gesteld op 500 km.

- 05 De opdrachtnemer dient garant te staan voor de kwaliteit van de te leveren bomen. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor plantmateriaal te keuren bij levering. Bij afkeur wordt de opdrachtnemer, met reden van afkeur, per mail hiervan op de hoogte gesteld. De opdrachtnemer heeft dan 5 werkdagen de tijd om de afkeur te herstellen.
- 05 De levering van bomen dient te voldoen aan de in deze paragraaf beschreven leveringseisen. Tevens zijn de "Algemene inkoopvoorwaarden voor leveringen en diensten" van de gemeente Meierijstad van toepassing.
- 06 De opdrachtnemer beschikt over voldoende opslagruimte om geplaatste orders bij "onplantbaar" weer (regen, vorst, overige belemmerende weersomstandigheden) tijdelijk op te slaan om de bomen en kluiten tegen uitdroging te beschermen. Het is toegestaan de opslagruimte in te richten binnen het werkterrein. Hiervoor kunnen geen extra kosten in rekening worden gebracht.
- 07 Het af te leveren plantmateriaal moet voldoende verpakt en beschermd zijn om schade door transport, weer- en / of andere omstandigheden zoveel mogelijk te voorkomen. Mocht onverhoopt

HFD PAR ART LID

schade optreden tijdens transport, dan is de schade voor rekening van de opdrachtnemer.

Af te leveren bomen moeten tijdens het transport voldoende zijn afgedekt, zodat uitdroging van de wortels wordt voorkomen. Bij naakte wortel dienen de wortels van alle plantmaterialen gedipt met een water dragend middel en in een ventilerende zak te zijn verpakt om uitdroging te voorkomen.

- 08 Direct na de levering moet door de opdrachtnemer vrijkomend emballage retour worden genomen. Indien direct retour nemen van emballage niet mogelijk is, dient de emballage kosteloos te worden opgehaald.

**51 03 INFORMATIE OVERDRACHT**

**51 03 06 KAPVERGUNNING**

- 01 Door de opdrachtgever zullen de benodigde kapvergunning t.b.v. het kappen van bomen worden geregeld.

**51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**51 04 02 INBOET**

- 01 De opdrachtnemer heeft gedurende de onderhoudsperiode de verplichting om de beplantingen te controleren op vitaliteit. Zo nodig moet water worden gegeven. De opdrachtnemer meldt dit ter goedkeuring aan de opdrachtgever en de kosten voor het watergeven worden vergoed.

Minimaal 90% van de beplanting (bomen, plantsoen, kruidachtige/grazige vegetaties) moet zijn aangeslagen. Bij een percentage lager dan 90% per bestekspost wordt een korting opgelegd per procent afwijking van € 250,-.

De opdrachtgever stelt maximaal 10% van de inboet ter beschikking aan de opdrachtnemer. De kosten van leverantie van plantmateriaal voor extra inboet is voor rekening van de opdrachtnemer.

De inboet van de beplantingen vindt plaats middels daarvoor bestemde besteksposten.

- 02 Gedurende de nazorg van beplantingen bepaalt de opdrachtnemer in het samenzijn van de opdrachtgever in de periode 1 -15 september de inboet van de beplantingen. De opdrachtnemer stuurt hiervan uiterlijk 15-20 september een digitale inboetlijst ter goedkeuring naar de opdrachtgever.

- 03 De opdrachtgever levert de beplantingen tot 10%.

- 04 Nazorg/inboet vindt plaats tot en met 31 december van het plantseizoen. In september inboet opnemen en plaatsen voor 31 december van dat jaar. Onkruidbeheersing en maaiwerkzaamheden (m.u.v. 1e en 2e beurt) maakt geen onderdeel uit van de nazorg.

**51 04 03 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN**

- 01 Vrijkomend hout, stammen en stobben t.b.v. biomassacentrale Attero vervoeren naar: Van Kaathoven Everestraat 11, 5491 SR Sint-Oedenrode De directie verstrekt op verzoek opdrachtnemer een PMV-formulier met afvalstroomnummer. Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem aan Attero betaald. De opdrachtnemer draagt de stortbonnen over aan de directie.

**51 06 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**51 06 01 TEELGROND**

- 08 Teelgrond mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.
- 09 Teelgrond dient vrij te zijn van aaltjes, wortelonkruiden (zoals de Japanse duizendknoop) e.d.
- 10 Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de teelgrond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden).
- 11 Teelgrond dient vrij te zijn van bodemvreemde stoffen (zoals puin, asfalt, ijzer, hout).
- 12 Teelgrond dient vrij te zijn van verontreinigingen.
- 13 Teelgrond mag niet gezeefd zijn.

**51 06 04 BOMENGROND**

- 01 Bomengrond dient te voldoen aan de eisen en specificaties volgens het Handboek Bomen 2022.
- 02 Verwerking volgens Handboek bomen 2022 en voorschriften leverancier.
- 03 Analyse gegevens moeten bij navraag beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 04 Opdrachtgever behoudt zicht het recht voor geleverde granulaat te laten analyseren.

**51 06 10 COMPOST**

- 01 Compost dient minimaal te voldoen aan de producttechnische eisen van de BRL Keurcompost en aan de hoogste SKAL-kwaliteitsnormen. De volgende aanvullende voorwaarde zijn van toepassing:

Herkomst	Groencompost (geen gft)
Organische stof %	20-30%
Zuurgraad (pH H <sub>2</sub> O)	6,0 - 7,5
Zoutgehalte (EC)	EC 1:1,5 volume extract H <sub>2</sub> O < 2,5 mS/cm
Eindtemperatuur	max 10oC hoger dan buiten temp. en max. 30 oC
Respiratiesnelheid	< 15 mmol O <sub>2</sub> /kg/org.stof/uur
- 02 Analyse gegevens moeten bij navraag beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 03 Opdrachtgever behoudt zicht het recht voor geleverde compost te laten analyseren.

**51 06 11 MOLMMEST**

- 01 Samenstelling molmmest zoals leverancier Van Berkel o.g.  
Mix van:
  - zwartveen
  - champost
  - oude gemengde tuinturf
  - voedingsgrond.
- 02 Verwerkingsvoorschriften:
  - standaard toepassing is 1 à 2 en max. 10m<sup>3</sup> per are
  - materiaal altijd goed inwerken (frozen) zodat beplanting nooit één op één in deze meststof komt te staan.
- 03 Opdrachtgever behoudt zicht het recht voor geleverde compost te laten analyseren.

HFD PAR ART LID

**51 06 12 BOMENGRANULAAT**

- 01 Bomengranulaat dient te voldoen aan de eisen en specificaties lava volgens het Handboek Bomen 2022. De volgende aanvullende voorwaarde zijn van toepassing:
- herkomst Lavagesteente;
  - zuurgraad (pH H<sub>2</sub>O) 6,0 - 7,5.
- 02 Verwerking volgens Handboek bomen 2022 en voorschriften leverancier.
- 03 Analyse gegevens moeten bij navraag beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 04 Opdrachtgever behoudt zicht het recht voor geleverde granulaat te laten analyseren.

**51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**

**51 26 BOUWSTOFFEN**

**51 26 01 GRASZAAD**

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe volgens de meest recente Graszgids.

HFD PAR ART LID

**62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

**62 12 EISEN EN UITVOERING**

**62 12 02 OMLEIDINGSROUTE**

01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard is op overeenkomstige wijze van toepassing op de omleidingsroutes.

**62 12 08 INSPECTEREN AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTERS**

- 01 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 geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:  
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
  - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:  
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**62 13 01 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de UAV 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. In verband met het opstellen van het verkeersplan wordt verwezen naar het gestelde in 62.13.01 lid 02.
- 02 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
  - de in te stellen omleidingsroutes;
  - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
  - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
  - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
  - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen;
  - de betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.

03 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2

HFD PAR ART LID

weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.

**62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.
- 02 Bij het ophalen van huisvuil dient de aannemer de route voor de huisafvalophaaldienst toegankelijk te houden danwel het, in de daarvoor bestemde containers aangeboden huisafval, zodanig buiten het werkterrein aan te bieden dat het ophalen van het huisafval zonder problemen plaats kan vinden. Het bepaalde in dit lid wordt zonder bijbetaling van de aannemer verwacht.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt wordt per geval en per dag een korting van € 500,-- (zegge: vijfhonderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID**

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

**62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**62 15 01 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie.
- 02 Het verkeer moet zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer moet er voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbekening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 04 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN**

**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

**80 12 EISEN EN UITVOERING**

**80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT, HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 02 In afwijking op artikel 80.12.02 lid 02 uit de Standaard dient de verdichtingsgraad ten minste 100% te bedragen. Ook de gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.

**80 12 03 HOOGTELIKKING**

- 02 De afwijking van de laagdikte van de fundering mag ten hoogste 10 mm bedragen voor de overeengekomen laagdikte tot 250 mm en ten hoogste 20 mm bij een laagdikte groter dan 250 mm.
- 03 De bovenzijde van de fundering ten opzichte van het overeengekomen profiel mag ten hoogste 10 mm lager liggen. De bovenzijde van het zandbed mag nergens hoger liggen dan het overeengekomen profiel.
- 08 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

**80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**80 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de UAV 2012 onverkort van kracht.

**80 14 02 Keuze methode verdichten steenmengsels**

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

**80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**80 15 01 PROEFVAK**

- 03 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m<sup>2</sup>, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 04 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.
- 05 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 80.12.02 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 06 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

HFD PAR ART LID

**80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel**

- 02 Tot het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel wordt tevens gerekend het profileren en verdichten van deze verhardingslagen.

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 1 STRAATWERK**

**83 12 EISEN EN UITVOERING**

**83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Bij het schrappen van betonsteen- of klinkerverharding is het gebruik van roltrommels niet toegestaan.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan. Bestratingsmaterialen van een soort met een kleur in een vlak straten.
- 03 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken en uitvoeren met behulp van een zaag met toevoeging van water. Pashakken en knippen is niet toegestaan.
- 04 Elke dag de voegen van de op die dag bestrate gedeelten volgens het materiaal dat is voorgeschreven in de bestekpost invegen, waarna de bestrating wordt schoongeveegd en vervolgens wordt afgetrild.

**83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Indien de stellaag dunner is dan 0,05 m, het beton vervangen door cementspecie.
- 02 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.
- 03 Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden door zagen onder toevoeging van water.
- 04 Het zaagwerk van bestrating op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate streklaag van het te verwerken materiaal.
- 05 De bestrating over de volle breedte ineens aanbrengen.
- 06 Alle straatpotten dienen bij de (her-)straatwerkzaamheden op hoogte te worden gesteld. Werkzaamheden komen niet in aanmerking voor verrekening.

**83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 01 Na uitvoering van de bestratingswerkzaamheden rondom boomkransen de verharding hoogstens éénmaal aantrillen.
- 02 Bij fietsoversteken moet de klik aan de goottegels, band, tegels en asfalt (of straatsteen) maximaal 5 mm zijn, zonder dat er water blijft staan.
- 03 Een streklaag van straatbakstenen moet rondom de putdeksels van inspectieputten en putafdekkingen van drainagecontroleputten worden aangebracht.

**83 12 06 BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 02 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

**83 12 07 MACHINAAL STRATEN**

- 01 Het handmatig aanbrengen van elementenverharding veroorzaakt een aanzienlijke zware fysieke belasting. Om deze te beperken heeft de Arbeidsinspectie een richtlijn opgesteld met betrekking tot het machinaal aanbrengen van bestrating. De aannemer dient de werkzaamheden conform deze richtlijn uit te voeren.

**83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
    1. Ruimte:
      - beperking in werkruimte door bebouwing en de te handhaven bomen en begroeiing.
    2. Talud:
      - niet voorkomend.
    3. Verband:
      - betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen, molgoten en passtenen
    4. Materialen:
      - opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5 %;
      - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
  - b. Adequate opslag voor het mechanische pakketten is nabij de straatwerkzaamheden.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk op hoogte stellen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

**83 16 BOUWSTOFFEN**

**83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN**

- 05 De aan te brengen trottoirbanden en hulpstukken dienen vervaardigd te zijn met een doorlopende hol- en dolverbinding en splintervrije kop. Minimaal 35% van het grindgehalte dient vervangen te zijn door gerecycled betonpuingranulaat. Kleur trottoirbanden en hulpstukken donkergrijs volgens monster.

HFD PAR ART LID

**83 16 12 PRODUCTIE BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 De te leveren bestratingsmaterialen met de daarbij behorende hulpstukken dienen (in verband met mogelijke kleurverschillen in het bestratingsmateriaal) van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

Behoort bij: 2022-4080

### INSCHRIJVINGSBILJET

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: 2022-4080

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle 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: 2022-4080

#### INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
01	<b>Werkterrein</b>				
011	<b>Schoonhouden openbare wegen</b>				
011010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
012	<b>Bouwhekken</b>				
012010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N	
013	<b>Boombescherming</b>				
013010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen, < 0,30 m.	st	50,00V		
013020	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen, 0,30 - 0,50 m.	st	40,00V		
013030	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen, 0,50 - 0,80 m.	st	30,00V		
013040	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen, > 0,80 m.	st	6,00V		
013050	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	st	30,00V		
02	<b>Werkzaamheden t.b.v. omwonenden</b>				
020010	Opstellen communicatieplan.	EUR		N	
020020	Communiceren met derden, bewoners.	EUR		N	
020030	Informatieavond bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
020040	Communiceren met derden, inloopuurtje bouwkeet	EUR		N	
020050	Toepassen tijdelijke voorzieningen, bereikbaarheid.	EUR		N	
020060	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
03	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
0310	<u>Verkeersmaatregelen voorbereiding</u>				
031010	Opstellen verkeersplan, weg 30 km/u.	EUR		N	
031020	Opstellen verkeersplan, weg 70 km/u.	EUR		N	
031030	Opstellen verkeerstekening(en), weg 30km/h.	EUR		N	
031040	Opstellen verkeerstekening(en), weg 70km/h.	EUR		N	
031050	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
031060	Invoeren gegevens in Meldsysteem Melvin.	EUR		N	
031070	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid, loopschotten	EUR		N	
0320	<u>(Verkeers)afzettingen</u>				
032010	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR		N	
032020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
032030	Toepassen afzetting(en) op dubbelbaansweg, fig. 1306a.	EUR		N	
032040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
032050	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
032060	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
04	<b>Kabels en leidingen</b>				
040010	Verrichten KLIC-meldingen.	EUR		N	
040020	Graven proefsleuf.	st	30,00V		
05	<b>Engineering</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
051	<b>Meetwerkzaamheden en keuringen</b>				
051010	Kwaliteitskeuringen	EUR		N	
051030	Uitwerking maatvoering en hoogten.	EUR		N	
051040	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
051050	Revisie nieuwe situatie, As-built.-	EUR		N	
06	<b>Bouwkundige opname</b>				
060010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
060020	Opstellen risicoinventarisatie en monitoringsplan.	EUR		N	
060030	Toepassen van trillingsmeters (aanbr. + verwijd.).	st	50,00V		
060040	Toepassen van trillingsmeters (huurkosten).	week	52,00V		
07	<b>Archeologische begeleiding</b>				
070000	Opstellen programma van eisen archeologie.	EUR		N	
070010	Opstellen projectplan Archeologie.	EUR		N	
070020	Archeologische begeleiding tijdens de uitvoering	dag	5,00V		
070030	Stagnatiekosten/productieverlies archeologie.	dag	5,00V		
070040	Opstellen evaluatierapport Archeologie.	EUR		N	
08	<b>Explosieven begeleiding</b>				
080010	Opstellen PRA Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten.	EUR		N	
080020	Opstellen projectplan Opsporen Ontploffbare Oorlogsresten.	EUR		N	
080030	Begeleiding door een opsporingsteam tijdens de uitvoering.	dag	30,00V		
080040	Stagnatiekosten/productieverlies explosieven	dag	5,00V		
080050	Proces verbaal van oplevering.	EUR		N	
09	<b>Projectbord</b>				
090010	Huur projectbord.	week	56,00N		
090020	Vernieuwen projectbord.	st	4,00V		
090030	Verplaatsen projectbord.	keer	1,00V		
1	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>Opruimwerkzaamheden - Terreininrichting</b>				
111	<b>Verwijderen straatmeubilair</b>				
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
111030	Verwijderen basketbalpaal, afv. verw.	st	1,00V		
111040	Verwijderen zitbank, afv. verw.	st	2,00V		
111050	Verwijderen kunststof afzetpaal, afv. verw.	st	53,00V		
111060	Verwijderen afvalbak, afv. verw.	st	2,00V		
111070	Verwijderen hekwerk, afv. verw.	st	4,00V		
112	<b>Verwijderen bebording</b>				
112010	Verw. verkeersbordpaal, inclusief bord(en), gem. depot.	st	9,00V		
112020	Verwijderen verkeersborden, gem. depot.	st	1,00V		
112050	Verwijderen straatnaamborden, hergebruik.	st	2,00V		
112060	Verw. paal, inclusief straatnaambord(en), herg.	st	6,00V		
112070	Verw. paal, inclusief informatiebord(en), herg.	st	2,00V		
12	<b>Opruimwerkzaamheden - Groen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122010	Maaien gewas.	are	110,00V		
122020	Frezen terrein.	are	110,00V		
122030	Verwijderen dennenbomen, Ø <0,25 m, rooien, afv. verw.	st	4,00V		
122040	Verwijderen bomen, Ø <0,25 m, frezen, afv. verw.	st	3,00V		
122050	Verwijderen bomen, Ø 0,25-0,50 m, frezen, afv. verw.	st	54,00V		
122060	Verwijderen bomen, Ø 0,50-0,75 m, frezen, afv. verw.	st	13,00V		
122070	Verwijderen bomen, Ø 0,75-1,40 m, frezen, afv. verw.	st	9,00V		
122080	Verwijderen begroeiing, <1 m, afv. verw.	are	16,00V		
122090	Verwijderen haag, <2,5 m, afv. verw.	m	440,00V		
122100	Verwijderen boomwortels, zagen, < 5cm	st	50,00V		
122110	Verwijderen boomwortels, zagen, > 5cm	st	50,00V		
13	<b>Opruimwerkzaamheden - Verhardingen</b>				
131	<b>Verwijderen asfaltverharding</b>				
1311	<u>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</u>				
131110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
1312	<u>Teerhoudende asfaltverharding</u>				
131210	Zagen van bitumineuze verharding, dik 100 mm.	m	8,00V		
131220	Opbreken teerh. asfaltverharding, dik 100 mm.	m2	640,00V		
131240	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	160,00V		
132	<b>Verwijderen elementenverharding</b>				
1321	<u>Straatbakstenen</u>				
132100	Opbreken straatbaksteen, wf, afv. verw.	m2	20,00V		
132110	Opbreken straatbaksteen, df, kleur rood, gem. depot.	m2	230,00V		
132120	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2	184,00V		
132130	Vervoeren straatbakstenen, df.	m2	184,00V		
132140	Opbreken straatbaksteen, kf, kleur rood, hergebruik.	m2	400,00V		
132150	Straatbakstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	320,00V		
132160	Vervoeren straatbakstenen, kf.	m2	320,00V		
132170	Opbreken straatbaksteen, kf, kleur rood/bruin, herg.	m2	1.530,00V		
132180	Straatbakstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	1.224,00V		
132190	Vervoeren straatbakstenen, kf.	m2	1.224,00V		
1323	<u>Betonstraatstenen</u>				
132310	Opbreken betonstraatstenen, kf, afv. verw, b < 1,50 m.	m2	40,00V		
132320	Opbreken betonstraatstenen, kf, afv. verw, b 1,5 - 6,0 m.	m2	6.050,00V		
1324	<u>Betontegels</u>				
132410	Opbreken betontegels, 300x300x45 mm, afv. verw.	m2	5.000,00V		
132420	Opbreken betontegels, 300x300x60 mm, afv. verw.	m2	3.850,00V		
1325	<u>Natuurstenen keien</u>				
132510	Opbreken keien van natuursteen, ca. 100x100x100 mm.	m2	110,00V		
134	<b>Halfverhardingen</b>				
134120	Verwijderen halfverharding, dik 100 mm, afv. verw.	m2	120,00V		
137	<b>Verwijderen kantopsluiting</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
137010	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm, afv. verw.	m		3.000,00V	
137020	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m		3.300,00V	
137030	Opbreken inritbanden 650 x 200 x 500 mm, afv. verw.	m		25,00V	
138	<b>Verwijderen kantlagen en molgoten</b>				
138010	Opbreken kantlaag, 1 strek sbs, kf, afv. verw.	m		900,00V	
138020	Opbreken kantlaag, 1 strek bss, kf, afv. verw.	m		2.100,00V	
138030	Opbreken molgoot, 5 strekken sbs, kf, afv. verw.	m		190,00V	
138050	Opbreken molgoot, 5 strekken bss, kf, afv. verw.	m		380,00V	
14	<b>Opruimwerkzaamheden - Funderingen</b>				
140	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
140010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
141	<b>Verwijderen funderingen</b>				
141010	Verw. teevr. funderingsl., dik 130-230 mm, afv. verw.	m2		640,00V	
142	<b>Funderingen vervoeren</b>				
142010	Fundering vervoeren naar tijdelijk depot, NV-bouwstof.	m3		116,00V	
142020	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof.	m3		116,00V	
143	<b>Depot funderingen</b>				
143010	Depotkosten tijdelijk depot.	EUR		N	
143030	Fundering ontgr. en verv. naar pl. verw., NV-bouwstof.	m3		116,00V	
15	<b>Opruimwerkzaamheden - riolering</b>				
151	<b>Reinigen</b>				
151010	Riolering reinigen, Ø300mm en Ø400mm, beton.	m		1.530,00V	
151030	Rioolput reinigen.	st		43,00V	
151040	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton		15,00V	
151060	Opsporen huisaansluiting, ontstoppingsstuk.	st		183,00V	
152	<b>Verwijderen riolering</b>				
152010	Verwijderen betonbuis, Ø300 en Ø400 mm, afv. verw.	m		1.530,00V	
152020	Verwijderen putrand met deksel, afv. verw.	st		43,00V	
152030	Verwijderen prefab betonnen put, afv. verw.	st		36,00V	
152040	Verwijderen kolk, afv. verw.	st		133,00V	
152050	Verwijderen kunststofbuis, Ø125 mm, afv. verw.	m		1.180,00V	
152060	Verwijderen keramische buis, max. Ø150 mm, afv. verw.	m		800,00V	
152070	Verwijderen kunststofbuis, Ø160 mm, afv. verw.	m		25,00V	
152080	Verwijderen ontstoppingsput, afv. verw.	st		187,00V	
152090	Verwijderen schildmuur uit buis, afv. verw.	st		5,00V	
152100	Aanbrengen schildmuur van metselwerk, in put.	st		4,00V	
2	<b>GRONDWERK</b>				
20	<b>Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem</b>				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basis.	EUR		N	
21	<b>Grondwerk hoofdriool</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211	<b>Riolsleuf ontgraven</b>				
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool, HWA.	m3	70,00V		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool, VWA.	m3	280,00V		
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool, IT / VWA.	m3	9.650,00V		
211040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen hoofdriool.	m3	200,00V		
211050	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	1.500,00V		
212	<b>Riolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
212010	Aanvullen sleuf hoofdriool, HWA.	m3	65,00V		
212020	Aanvullen sleuf hoofdriool, VWA.	m3	270,00V		
212030	Aanvullen sleuf hoofdriool, IT / VWA, Lava.	m3	3.230,00V		
212040	Aanvullen sleuf hoofdriool, IT / VWA, zand.	m3	6.250,00V		
212050	Aanbrengen kunststof inlage t.b.v. IT-hoofdriool.	m2	11.250,00V		
212060	Aanvullen sleuf vervallen hoofdriool.	m3	210,00V		
212070	Leveren van ongebonden steenmengsel, lava.	ton	4.360,00V		
213	<b>Bouwhekken t.b.v. riolsleuf</b>				
213010	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	EUR		N	
22	<b>Grondwerk huis- en kolkaansluitingen</b>				
221	<b>Riolsleuf ontgraven</b>				
221010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf huisaansluitingen.	m3	1.200,00V		
221020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen kolkaansluitingen.	m3	295,00V		
221030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe kolkaansluitingen.	m3	560,00V		
221040	Graven gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	162,00V		
221050	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	133,00V		
222	<b>Riolsleuf aanvullen en verdichten</b>				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen.	m3	1.180,00V		
222020	Aanvullen sleuf vervallen kolkaansluitingen.	m3	300,00V		
222030	Aanvullen sleuf nieuwe kolkaansluitingen.	m3	550,00V		
23	<b>Grondwerk verhardingen</b>				
231	<b>Cunetten ontgraven</b>				
231010	Grond ontgr. uit cunet rijbaan en p-vak, dik 0,25-0,50 m.	m3	3.825,00V		
231020	Grond ontgraven uit cunet trottoir, dik 0,15-0,25 m.	m3	820,00V		
231030	Grond ontgraven uit cunet inritten, dik 0,15-0,25 m.	m3	300,00V		
231040	Grond ontgr. uit cunet grasbetontegels, dik 0,15-0,25 m.	m3	5,00V		
231050	Grond ontgraven uit cunet wandelpad, dik 0,15-0,25 m.	m3	410,00V		
231060	Grond ontgraven uit cunet jeu de boulesbaan, dik 0,11 m.	m3	30,00V		
231070	Grond ontgraven uit cunet hondentoilet, dik 0,10 m.	m3	3,00V		
232	<b>Cunetten aanvullen en verdichten</b>				
232010	Zand verwerken in cunet trottoir, dik 150 mm.	m3	100,00V		
232020	Zand verwerken in cunet hondentoilet, dik 100 mm.	m3	6,50V		
24	<b>Grondwerk cultuurtechnisch</b>				
241	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
241010	Opstellen bemestingsadvies.	st	3,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242	<b>Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>				
242010	Grond ontgraven uit groenvakken, dik 0,50 m.	m3		350,00V	
242020	Grond ontgraven uit boomvakken, dik 1,00 m.	m3		350,00V	
242030	Grond ontgraven uit boomvakken, dik 1,50 m.	m3		1.575,00V	
243	<b>Bewerken grond</b>				
243010	Bemesten en doorspitten terrein, dik 0,50 m.	are		45,00V	
243020	Bemesten en doorspitten grond.	m3		1.575,00V	
244	<b>Verwerken t.b.v. cultuurtechn. werkzaamheden</b>				
244010	Grond verwerken in boomvakken, dik 1,50 m.	m3		1.575,00V	
244020	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengranulaat.	m3		350,00V	
244040	Grondverb. t.b.v. te planten bomen, bomengrond.	m3		100,00V	
244050	Aanbrengen wortelscherm, langs boom, TRG60.	m		150,00V	
244060	Aanbrengen wortelscherm, langs boom, TRG120.	m		150,00V	
244070	Aanbrengen beluchtingssysteem, Ø80 mm, PP-omhull.	st		21,00V	
244080	Teelgrond verwerken in groenvakken, dik 500 mm.	m3		350,00V	
244090	Profileren van oppervlakken, groenvakken.	m2		5.200,00V	
244100	Onderhoud groenstroken en plantvakken.	m2		5.200,00V	
245	<b>Leveren grond</b>				
245010	Leveren bomengranulaat.	ton		595,00V	
245020	Leveren bomengrond.	m3		100,00V	
245030	Leveren grond, molmmest.	ton		92,00V	
245040	Leveren grond, bomenstarter.	ton		24,00V	
245050	Leveren grond, compost.	ton		117,00V	
245060	Leveren grond, teelgrond.	ton		455,00V	
25	<b>Grondwerk terreinen</b>				
251	<b>Terreinen ontgraven</b>				
251010	Grond ontgraven uit wadi, dik 0,00-1,20 m.	m3		750,00N	
251020	Profileren van oppervlakken, bodem en taluds.	m2		1.050,00V	
251030	Grond ontgraven uit wadi, dik 0,00-1,00 m.	m3		180,00N	
251040	Profileren van oppervlakken, bodem en taluds.	m2		300,00V	
251050	Grond ontgraven uit wadi, dik 0,00-1,20 m.	m3		500,00N	
251060	Profileren van oppervlakken, bodem en taluds.	m2		1.000,00V	
251070	Profileren van oppervlakken, onderhoudspad.	m2		600,00V	
252	<b>Percelen en terreinen aanvullen</b>				
252010	Grond verwerken in grondwal, dik 0,00-1.20 m.	m3		120,00V	
252020	Profileren van oppervlakken, taluds.	m2		220,00V	
26	<b>Grond vervoeren</b>				
260010	Depotkosten tijdelijk depot.	EUR		N	
260020	Grond vervoeren naar tijdelijk depot, AW2000.	m3		9.406,50V	
260030	Grond verwerken in tijdelijk depot, AW2000.	m3		9.406,50V	
260040	Grond ontgr. en verv. naar plaats van verwerking, AW2000.	m3		9.406,50V	
260050	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
260060	Grond vervoeren naar terrein, AW2000.	m3		10.396,50V	
260070	Grond verwerken in terrein, AW2000.	m3		10.396,50V	
260080	Depotkosten, overtollige grond.	EUR		N	
260090	Grond vervoeren naar inrichting Wonen.	m3		270,00V	
260100	Uitvoeren grondonderzoek, AP04, grond.	st		5,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
260110	Stortkosten gekeurde grond, Wonen.	ton	460,00V		
28	<b>Bemaling</b>				
281	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
281010	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
281020	Opstellen monitoringsplan.	EUR		N	
282	<b>Bronbemaling</b>				
282010	Aanbrengen bronbemaling.	m	1.500,00V		
282020	Instandhouden bronbemaling.	m	1.500,00V		
282030	Verwijderen bronbemaling.	m	1.500,00V		
282040	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt, zandvang.	EUR		N	
282050	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
282060	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
283	<b>Monitoring</b>				
283010	Aanbrengen waarnemingsput, peilbuizen.	st	1,00V		
283020	Verwijderen waarnemingsput, peilbuizen.	st	1,00V		
283030	Verrichten van metingen grondwater.	EUR		N	
3	<b>RIOLERING</b>				
31	<b>Hoofdriool</b>				
311	<b>Hoofdriool - VWA</b>				
311010	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur roodbruin.	m	1.500,00V		
311020	Aanbrengen PVC-buis, Ø400 mm, kleur roodbruin.	m	55,00V		
312	<b>Hoofdriool - HWA</b>				
312010	Aanbrengen PVC-buis, Ø315 mm, kleur grijs.	m	100,00V		
313	<b>Hoofdriool - IT-riool</b>				
313010	Aanbrengen IT-PVC-buis, Ø250 mm, kleur groen.	m	160,00V		
313020	Aanbrengen IT-PVC-buis, Ø400 mm, kleur groen.	m	1.400,00V		
32	<b>Huisaansluitingen</b>				
322	<b>Huisaansluitingen vwa Ø125</b>				
322010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125, kleur roodbruin.	m	2.000,00V		
322020	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool.	st	160,00V		
322030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 90°.	st	160,00V		
322040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st	360,00V		
322050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, ontstoppingsstuk.	st	180,00V		
322060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, PVC-gres.	st	50,00V		
322070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, PVC-gietijzer.	st	50,00V		
323	<b>Huisaansluitingen vwa Ø160</b>				
323010	Aanbrengen PVC-buis, Ø160, kleur roodbruin.	m	25,00V		
323020	Maken inlaat, Ø160 mm, in PVC-riool.	st	3,00V		
323030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, flex bocht 90°.	st	3,00V		
323040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, bocht 45°.	st	6,00V		
323050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø160 mm, ontstoppingsstuk.	st	3,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
33	<b>Kolkaansluitingen</b>				
331	<b>Kolkaansluitingen Ø125</b>				
331010	Aanbrengen PVC-buis, Ø125, kleur grijs.	m		900,00V	
331020	Maken inlaat, Ø125 mm, in PVC-riool.	st		127,00V	
331030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex bocht 90°.	st		127,00V	
331040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°.	st		324,00V	
331050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st		162,00V	
34	<b>Controleputten</b>				
341	<b>Controleputten - VWA</b>				
341010	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800 x 800mm.	st		37,00V	
341080	Maken aansluiting op rioolput, pvc Ø315 mm.	st		8,00V	
341090	Maken aansluiting op rioolput, pvc Ø400 mm.	st		1,00V	
342	<b>Controleputten - HWA</b>				
342010	Maken put v. geprefabr. betonelem., 800 x 800 mm.	st		51,00V	
342020	Maken overstortput, 800 x 1500 mm.	st		2,00V	
342030	Maken overstortput, 800 x 1500 mm.	st		3,00V	
342040	Maken overstortput, 1000 x 1500 mm.	st		1,00V	
342080	Aanbrengen terugslagklep, Ø150 mm.	st		1,00V	
342090	Maken aansluiting op rioolput, pvc Ø400 mm.	st		1,00V	
35	<b>Putranden &amp; kolken</b>				
351	<b>Putranden</b>				
351010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, VWA.	st		6,00V	
351070	Aanbrengen putrand met deksel, HWA.	st		7,00V	
351080	Aanbrengen putrand met deksel, VWA.	st		37,00V	
351090	Aanbrengen putrand met deksel, IT.	st		56,00V	
352	<b>Kolken</b>				
352010	Aanbr. trottoirkolk, Q-line Max TRK-4717/90.	st		102,00V	
352020	Aanbr. trottoirkolk, Q-line Max TRK-4717/60.	st		10,00V	
352030	Aanbr. straatkolk, Q-Line Max STR 9737/60 GB1 Z7.	st		50,00V	
353	<b>Uitstroomvoorziening</b>				
353010	Aanbr. uitstroomvoorziening prefab beton, GU-IV.	st		6,00V	
36	<b>Tijdelijke voorzieningen</b>				
360000	Opstellen ompomplan.	EUR		N	
360020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
360040	Aanbrengen kabeldrager.	m		100,00V	
37	<b>Rioolreiniging, -inspectie &amp; beproeving</b>				
370020	Riolering reinigen, Ø250-400mm, kunststof.	m		3.215,00V	
370030	Rioolput reinigen.	st		94,00V	
370040	Reinigen kolken.	st		162,00V	
370050	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton		10,00V	
370060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m		3.215,00V	
39	<b>Revisie riolering</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
390010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
4	<b>FUNDERINGEN</b>				
41	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
411010	Afwerken ondergrond.	m2	15.085,00V		
42	<b>Aanbrengen funderingen</b>				
420020	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 250 mm.	m2	14.350,00V		
420030	Leveren menggranulaat 0/31,5	ton	6.943,00V		
5	<b>VERHARDING</b>				
52	<b>Straatwerk</b>				
521	<b>Straatbakstenen</b>				
521000	Vervoeren straatbakstenen, kf, kleur rood/bruin.	m2	1.460,00V		
521010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	9.920,00V		
521020	Aanbr. sbs, kf, kleur rood/bruin, in elleboogverband.	m2	120,00V		
521030	Aanbr. sbs, kf, kleur rood/bruin, in keperverband, herg.	m2	700,00V		
521040	Aanbr. sbs, kf, kleur rood/bruin, in keperverband.	m2	5.220,00V		
521050	Aanbr. sbs, kf, kleur rood/bruin genuanceerd, in keperv.	m2	1.900,00V		
521060	Aanbr. sbs, kf, kleur rood/bruin, in halfst.verband, herg.	m2	760,00V		
521070	Aanbr. sbs, df, kleur rood, in keperverband.	m2	95,00V		
521080	Aanbr. sbs, lf, kleur bruin/zwart, in elleboogverband.	m2	1.125,00V		
521090	Aanbr. dwarsmark. in bestr., sbs, lf, kleur okergeel.	m	150,00V		
521110	Pasmaken van straatbakstenen.	m	1.500,00V		
522	<b>Betonstraatstenen</b>				
522010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	30,00V		
522050	Aanbr. bss, kf, kleur rood, in keperverband.	m2	30,00V		
522150	Pasmaken van betonstraatstenen.	m	25,00V		
523	<b>Betontegels</b>				
523010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	5.600,00V		
523020	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, grijs.	m2	4.150,00V		
523030	Aanbr. betontegels, 300x300x60 mm, grijs, inrit.	m2	1.450,00V		
524	<b>Grasbetontegels</b>				
524010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	20,00V		
524020	Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2	20,00V		
53	<b>Verkeersplateau</b>				
530010	Aanbrengen verkeersdrempелеlementen beton.	m	141,60V		
530020	Pasmaken verkeersdrempелеlementen.	st	30,00V		
54	<b>Kantopsluitingen</b>				
541	<b>Kantlagen</b>				
541120	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, kl. rood/bruin.	m	2.700,00V		
542	<b>Molgoten</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542020	Aanbr. molgoot, 5 str. sbs, kf, kl. rood/bruin.	m	690,00V		
543	<b>Betonbanden</b>				
5431	<u>Trottoirband 130/150</u>				
543110	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, recht.	m	1.170,00V		
543120	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250 mm, bocht.	m	31,40V		
543190	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	150,00V		
5432	<u>Trottoirband 380/400</u>				
543210	Aanbr. trottoirbanden 380/400 x 250 mm, recht.	m	900,00V		
543220	Aanbr. trottoirbanden 380/400 x 250 mm, bocht.	m	4,00V		
543290	Pasmaken van betonbanden 380/400 x 250 mm.	st	50,00V		
5433	<u>Rabatband 400x200</u>				
543310	Aanbr. rabatbanden 400 x 200 mm, recht.	m	250,00V		
543320	Aanbr. rabatbanden 400 x 200 mm, bocht.	m	162,00V		
543390	Pasmaken van betonbanden 400 x 200 mm.	st	40,00V		
5434	<u>Parkband 500/450</u>				
543410	Aanbr. parkbanden 500/450 x 500 mm, recht.	m	7,00V		
543420	Aanbr. parkbanden 500/450 x 500 mm, bocht.	m	13,10V		
543430	Aanbr. eindbanden 500/450 x 500 mm.	m	2,00V		
543490	Pasmaken van betonbanden 500/450 x 500 mm.	st	5,00V		
5435	<u>Inritbanden</u>				
543510	Aanbr. inritbanden 600 x 200 x 300 mm.	m	330,00V		
543520	Aanbr. inritbanden 750 x 200 x 500 mm.	m	21,00V		
543530	Aanbr. inritperronbanden 380/400 x 250 mm.	m	5,40V		
5436	<u>Verloopbanden</u>				
543610	Aanbr. verloopbanden 130/150x250 - 150x250 mm	m	32,00V		
543620	Aanbr. verloopbanden 130/150 x 250 mm, inrit.	m	5,00V		
543630	Aanbr. verloopbanden 380/400x250 - 400x200 mm	m	24,00V		
5438	<u>Opsluitband 80 x 200</u>				
543810	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, recht.	m	2.600,00V		
543820	Aanbrengen opsluitbanden 80 x 200 mm, bocht.	m	25,90V		
543850	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st	250,00V		
5439	<u>Opsluitband 150 x 250</u>				
543910	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm, recht.	m	320,00V		
543920	Aanbrengen opsluitbanden 150 x 250 mm, bocht.	m	91,00V		
543950	Pasmaken van betonbanden 150 x 250 mm.	st	50,00V		
544	<b>Natuursteen</b>				
544110	Aanbrengen kantopsluiting van natuurstenen keien.	m	1.050,00V		
55	<b>Halfverhardingen</b>				
551	<b>Looppaden</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
551010	Aanbrengen graustabiel 8/11, dik 70 mm.	m2		1.350,00V	
552	<b>Jeu des boulesbaan</b>				
552010	Aanbrengen gralux 0/10. dik 100 mm.	m2		210,00V	
552020	Afstrooien halfverharding, split 2/5 mm, dik 10 mm.	m2		210,00V	
58	<b>Herstraten</b>				
580	<b>Herstraten elementenverharding</b>				
580030	Herstraten bss, kf, in diverse verbanden.	m2		300,00V	
580040	Leveren betonstraatstenen, kf, kleur grijs.	st		2.700,00V	
581	<b>Opnieuw stellen betonbanden</b>				
581010	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250 mm.	m		20,00V	
581020	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm.	st		4,00V	
6	<b>TERREININRICHTING</b>				
61	<b>Bebording</b>				
610010	Aanbr. verk.bord(en) met verk.bordpaal, van post.	st		6,00V	
610020	Aanbr. infobord(en) met verk.bordpaal, van post.	st		2,00V	
610030	Aanbr. straatnaamborden, van post.	st		2,00V	
610040	Aanbr. verkeersbordpalen, 3900 mm.	st		3,00V	
610050	Aanbr. verkeersbordpalen, 4700 mm.	st		1,00V	
610060	Aanbrengen verkeersborden (rond).	st		3,00V	
610080	Aanbrengen verkeersborden (vierkant/rechthoekig).	st		2,00V	
610090	Aanbrengen onderborden.	st		4,00V	
64	<b>Straatmeubilair</b>				
640010	Aanbrengen afzetpaal, Diamant, van post.	st		27,00V	
640020	Aanbrengen afzetpaal, Diamant, nieuw.	st		69,00V	
640030	Aanbrengen zitmeubilair, BN bank, nieuw.	st		4,00V	
640040	Aanbrengen hek, kunststof fietssluis, nieuw.	st		2,00V	
640050	Aanbrengen afvalbak, Capitole, van post.	st		2,00V	
65	<b>Afrastering</b>				
650010	Aanbrengen palen t.b.v. afrastering.	st		26,00V	
650020	Aanbrengen gladde spandraad.	m		64,00V	
650030	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		32,00V	
7	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
71	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
710010	Spitten, diep 0,60 m.	are		120,00V	
710020	Egaliseren, plantvakken en gazons.	are		120,00V	
710030	Eggen, diep 0,10 m.	are		20,50V	
72	<b>Aanbrengen groenvoorzieningen</b>				
7201	<b>Bomen</b>				
720110	Planten bomen, maat 18-20.	st		5,00V	
720120	Planten bomen, maat 20-25.	st		109,00V	
720130	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st		114,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
720140	Aanbrengen gietrand, BioBased.	st		100,00V	
720150	Aanbrengen boomspiegelrand, cortenstaal.	st		14,00V	
7204	<u>Sierplantsoen - Solitaires</u>				
720410	Planten van sierplantsoen, solitaires, maat 125-150.	st		57,00V	
7205	<u>Sierplantsoen - Bodembedekkers</u>				
720520	Planten van sierplantsoen, bodembedekkers, 30-40.	m2		960,00V	
7206	<u>Sierplantsoen - gemengd (laagblijvend)</u>				
720610	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting, 25-30.	m2		2.870,00V	
720620	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting, 40-60.	m2		920,00V	
720630	Aanvullen van sierplantsoen, heesterbeplanting, 25-30.	m2		330,00V	
720640	Aanvullen van sierplantsoen, heesterbeplanting, 40-60.	m2		110,00V	
7207	<u>Sierplantsoen - middelhoog/hoo</u>				
720710	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting, 40-60.	m2		57,00V	
720720	Planten van sierplantsoen, heesterbeplanting, 60-80.	m2		100,00V	
7208	<u>Hagen</u>				
720810	Planten van haagplantsoen, blokhaag, cbe, 60-80.	m2		150,00V	
720820	Knippen van blokhagen, 1ste keer na aanplant.	m2		150,00V	
7209	<u>Gazons</u>				
720910	Zaaien, gazon.	are		49,00V	
720920	Zaaien, bloemrijk graslandmengsel G1.	are		20,50V	
73	<b>Onderhoud groenvoorzieningen</b>				
7301	<u>Beoordelen levenskracht &amp; inboet</u>				
730110	Beoordelen levenskracht en bepalen inboet.	EUR		N	
7302	<u>Bomen</u>				
730210	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
730230	Controleren bomen door visuele inspectie, 1x per jaar.	st		114,00V	
730240	Beheersen onkruid-boomspiegel, 2x per jaar.	week		52,00V	
730250	Controleren boomvoorziening, palen en banden.	st		114,00N	
730260	Vervangen bovengrondse boomverankering.	st		15,00V	
730270	Controleren boomvoorziening, gietrand.	st		114,00V	
7303	<u>Sierplantsoen</u>				
730310	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR		N	
730320	Beheersen onkruid-beplanting, 2x per jaar.	week		52,00V	
730330	Snoeien sierplantsoen, 2x per jaar.	m2		9.800,00V	
730340	Snoeien rand beplantingsvak sierplantsoen, 2x per jaar.	m		9.000,00V	
7304	<u>Hagen</u>				
730410	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	EUR		N	
730420	Beheersen onkruid-beplanting, haagvoet, 2x per jaar.	week		52,00V	
730430	Knippen van hagen, 2x per jaar.	m2		300,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7305	<u>Gazons</u>				
730510	Beheersen grashoogte-gazon.	week		52,00V	
730520	Beheersen gras rondom obstakels en bomen.	st		40,00V	
730530	Beheersen onkruid-gazon.	week		52,00V	
730540	Afsteken van graskanten, 1x per jaar.	m		1.500,00V	
74	<b>Revisie groenvoorzieningen</b>				
740010	Revisie groenvoorzieningen.	EUR		N	
75	<b>Leverantie groenvoorzieningen</b>				
7501	<u>Bomen</u>				
750110	Leveren bomen, Alnus glutinosa, maat 18-20.	st		3,00V	
750120	Leveren bomen, Betula pendula, maat 18-20.	st		2,00V	
750130	Leveren bomen, Acer campestre 'Elsrijk', maat 20-25.	st		27,00V	
750140	Leveren bomen, Acer davidii, maat 20-25.	st		4,00V	
750150	Leveren bomen, Aesculus indica, maat 20-25.	st		2,00V	
750160	Leveren bomen, Carpinus Betulus 'Fastigiata', maat 20-25.	st		10,00V	
750170	Leveren bomen, Gleditsia triacanthos 'Shademaster', maat 20-25.	st		2,00V	
750180	Leveren bomen, Liquidambar styraciflua, maat 20-25.	st		7,00V	
750190	Leveren bomen, Magnolia susan, maat 20-25.	st		19,00V	
7502	<u>Bomen (vervolg)</u>				
750210	Leveren bomen, Prunus serrulata 'Kanzan', maat 20-25.	st		1,00V	
750220	Leveren bomen, Pyrus calleryana 'Chanticleer', maat 20-25.	st		14,00V	
750230	Leveren bomen, Quercus petraeae 'Green Joy', maat 20-25.	st		5,00V	
750240	Leveren bomen, Styphnolobium japonicum, maat 20-25.	st		1,00V	
750250	Leveren bomen, Tilia cordata 'Rancho', maat 20-25.	st		17,00V	
7504	<u>Sierplantsoen - Solitaires</u>				
750410	Leveren sierplantsoen, Amelanchier lamarckii, plantmaat: 125-150	st		32,00V	
750420	Leveren sierplantsoen, Buddleja davidii 'Nanhoensis', plantmaat: 125-150	st		18,00V	
750430	Leveren sierplantsoen, Corylus avellana, plantmaat: 125-150	st		4,00V	
750440	Leveren sierplantsoen, Koelreuteria paniculata, plantmaat: 125-150	st		3,00V	
7505	<u>Sierplantsoen - Bodembedekkers</u>				
750510	Leveren sierplantsoen, Lonicera nitida Maigrün, plantmaat 30-40	st		4.800,00V	
7506	<u>Sierplantsoen - gemengd (laagblijvend)</u>				
750610	Leveren sierplantsoen, Potentilla fruticosa 'Kobold', plantmaat 25-30	st		5.150,00V	
750620	Leveren sierplantsoen, Spiraea japonica 'Goldflame', plantmaat 25-30	st		3.225,00V	
750630	Leveren sierplantsoen, Stephanandra incisa 'Crispa', plantmaat 25-30	st		7.665,00V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
750640	Leveren sierplantsoen, Rosa rugosa 'Dagmar Hastrup', plantmaat 40-60	st	3.090,00V		
7507	<u>Sierplantsoen - middelhoog/hoog</u>				
750710	Leveren sierplantsoen, Buddleja davidii 'Empire Blue', plantmaat 40-60	st	57,00V		
750720	Leveren sierplantsoen, Rosa canina, plantmaat 60-80	st	42,00V		
750730	Leveren sierplantsoen, Spiraea x cinerea 'Grefsheim', plantmaat 60-80	st	69,00V		
750740	Leveren sierplantsoen, Viburnum tinus, plantmaat 60-80	st	35,00V		
7508	<u>Hagen</u>				
750810	Leveren sierplantsoen, Carpinus betulus, maat 60-80	st	2.400,00V		
8	<b>IN TE ZETTEN WERKNEMERS &amp; MATERIEEL</b>				
81	<b>In te zetten werknemers</b>				
810010	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	40,00V		
810020	Inzetten werknemer, opperman bestrating.	uur	40,00V		
810030	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	40,00V		
810040	Inzetten werknemer, straatmaker I.	uur	60,00V		
810050	Inzetten werknemer, landmeetploeg.	uur	10,00V		
810060	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	10,00V		
810070	Inzetten werknemer, ETW.	uur	10,00V		
82	<b>In te zetten materieel</b>				
820010	Inzetten minigraver.	uur	40,00V		
820020	Inzetten wielgraafmachine, 0,5 m3.	uur	40,00V		
820030	Inzetten wiellader, knikmops, 1,0 m3.	uur	20,00V		
820040	Inzetten rupsgraafmachine, 1,5 m3.	uur	10,00V		
820050	Inzetten vrachtauto, 6 x 6.	uur	40,00V		
820060	Inzetten compressor.	uur	20,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	1.000,00V		
950030	Stelpost melden onbekend ondergronds net.	EUR	1.000,00V		
950040	Stelpost Ontploffbare oorlogsresten.	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost bodemverbetering.	EUR	5.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				