

Opdrachtgever : Gemeente Leudal  
Project: : Reconstructie Winterstraat e.o. te Neer

Besteknummer : 23-003-BST-001  
Status : Definitief  
Versie : 2.0

Herten, 14 juli 2023

## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
<b>2. Beschrijving</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	6
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>1 VOORBEREIDEN WERKZAAMHEDEN</b>	<b>9</b>
<b>110 VERKEERSVOORZIENINGEN</b>	<b>9</b>
1100 <u>Maken verkeersplan</u>	9
1101 <u>Tekeningen</u>	9
1102 <u>Afzettingen</u>	10
1103 <u>Omleidingen</u>	11
1104 <u>Algemeen</u>	11
1105 <u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>	13
<b>111 WERKZAAMHEDEN VOOR AANVANG</b>	<b>13</b>
1110 <u>Depot (materialen)</u>	13
1111 <u>Proefsleuven</u>	13
1112 <u>Tijdelijke voorzieningen</u>	14
<b>112 OPBREKEN ASFALTVERHARDING</b>	<b>15</b>
1121 <u>Zagen asfaltverharding</u>	15
1122 <u>Opbreken teerhoudend asfaltverharding</u>	15
1123 <u>Opbreken teervrij asfalt</u>	16
<b>113 OPBREKEN BESTRATING</b>	<b>16</b>
1131 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	16
1132 <u>Opbreken trottoirtegels</u>	17
<b>114 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>	<b>18</b>
1141 <u>Betonbanden</u>	18
1142 <u>Molgoten</u>	18
1143 <u>kantopsluiting</u>	18
<b>115 VERWIJDEREN FUNDERING</b>	<b>19</b>
1151 <u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>	19
1153 <u>Vervoeren</u>	19
1154 <u>Werkzaamheden tijdelijk depot</u>	20
1155 <u>Afvoeren</u>	20
<b>116 VERWIJDEREN RIOLERING</b>	<b>21</b>
1161 <u>Reinigen c.q. inspecteren</u>	21
1162 <u>Opbreken hoofdriolering</u>	22
1163 <u>Verwijderen putranden en putten</u>	24
1164 <u>Verwijderen kolk en kolk-aansluitingen</u>	25
1165 <u>Verwijderen huis-aansluitingen</u>	26
<b>117 VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>	<b>26</b>
1171 <u>Verwijderen bomen</u>	26
1172 <u>Verwijderen begroeiing</u>	27
1173 <u>Maaien gewas</u>	27
<b>118 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</b>	<b>27</b>
1181 <u>Verwijderen bebording</u>	27
<b>119 VERWIJDEREN DIVERSEN</b>	<b>28</b>

1191	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>	28
<b>2</b>	<b>GRONDWERK</b>	<b>28</b>
210	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>	28
2101	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	28
211	<b>GRONDWERK HOOFDRIOOL</b>	28
2111	<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>	28
2112	<u>Ontgraven</u>	29
2113	<u>Aanvullen</u>	30
212	<b>GRONDWERK HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>	30
2121	<u>Ontgraven uit sleuf kolkaansluitingen</u>	30
2122	<u>Aanvullen sleuf kolkaansluitingen</u>	31
2123	<u>Grond ontgraven uit sleuf huisaansluiting</u>	31
2124	<u>Aanvullen sleuf huisaansluitingen</u>	32
213	<b>GRONDWERK VERHARDINGEN</b>	32
2131	<u>Ontgraven</u>	32
2132	<u>Aanvullen</u>	33
214	<b>GRONDWERK INFILTRATIEKRATTEN</b>	33
2141	<u>Ontgraven</u>	33
2142	<u>Aanvullen</u>	34
215	<b>GRONDWERK CULTUURTECHNISCH</b>	36
2151	<u>Ontgraven</u>	36
2152	<u>Aanvullen</u>	36
216	<b>VERVOEREN</b>	37
217	<b>WERKZAAMHEDEN DEPOT</b>	38
2171	<u>Inrichten depot</u>	38
2172	<u>Grond verwerken in depot</u>	38
2173	<u>Onderzoek</u>	38
2174	<u>Grond ontgraven uit depot en ver-/afvoeren</u>	39
<b>3</b>	<b>RIOLERING</b>	<b>39</b>
310	<b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>	39
3100	<u>Afsluiten rioolbuis</u>	39
311	<b>KUNSTSTOF LEIDINGEN</b>	40
3111	<u>PVC-rioolbuizen</u>	40
3112	<u>IT- PVC Riool</u>	40
312	<b>BETON LEIDINGEN</b>	41
3121	<u>Betonbuizen rond 400</u>	41
3122	<u>IT-betonbuizen rond 500</u>	42
313	<b>POTTEN</b>	43
3131	<u>Prefab betonputten dwa</u>	43
3138	<u>Putrand met deksel</u>	44
314	<b>RIOLAANSLUITINGEN</b>	45
315	<b>KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN</b>	45
3151	<u>PVC-leidingen</u>	45
3152	<u>PVC-hulpstukken</u>	45
3153	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>	46
3154	<u>Kolken</u>	46
3155	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>	47
316	<b>HUISAANSLUITINGEN</b>	47
3161	<u>PVC-leidingen</u>	48
3162	<u>PVC-hulpstukken</u>	48
3163	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>	48
3164	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>	49
317	<b>INFILTRATIEKRATTEN</b>	49
3171	<u>IT- voorziening</u>	49
318	<b>CONTROLE/REVISIE</b>	53
3181	<u>Reinigen c.q. inspecteren</u>	53
3182	<u>revisie riolering</u>	54
<b>4</b>	<b>VERHARDINGEN</b>	<b>55</b>
410	<b>FUNDERINGEN</b>	55
4101	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	55
4102	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>	56
411	<b>STRAATWERK</b>	56
4111	<u>Betonstraatstenen</u>	56
4112	<u>Betontegels</u>	57
4113	<u>Herstraten</u>	57
412	<b>OPSLUITBAND</b>	58
4121	<u>60x200 mm opsluitband</u>	58

RAW0684-142057

4122	<u>100x200 mm opsluitband</u>	58
413	<b>TROTTOIR- / GELEIDEBAND</b>	59
4131	<u>Trottoirband 180/200 x 250 mm</u>	59
4132	<u>Opnieuw stellen trottoirband</u>	60
414	<b>INRITBANDEN</b>	60
415	<b>KANTOPSLUITING / MOLGOOT</b>	61
4151	<u>Kantopsluiting</u>	61
4152	<u>Markering d.m.v bestrating</u>	61
4153	<u>Goottegel</u>	61
416	<b>DIVERSE</b>	62
4161	<u>Inritconstructie</u>	62
5	<b>WEGBEBAKENING EN MEUBILAIR</b>	62
511	<b>MARKERINGEN</b>	62
5111	<u>Lijnmarkeringen</u>	62
512	<b>BEBORDING</b>	62
5121	<u>Verkeersbordpalen</u>	62
5122	<u>Verkeersborden</u>	63
513	<b>STRAATMEUBILAIR</b>	63
6	<b>GROENVOORZIENING</b>	63
61	<b>AANPLANT GROEN</b>	63
610	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	63
611	<b>BOMEN</b>	63
612	<b>VAK- / HEESTERBEPLANTING</b>	65
613	<b>BERM</b>	65
617	<b>ONKRUIDVRIJ HOUDEN TOT AANPLANT</b>	65
62	<b>INBOET EN NAZORG</b>	66
621	<b>INBOET</b>	66
6211	<u>Opname inboet</u>	66
6212	<u>Inboet bomen</u>	66
6213	<u>Inboet vak- / heesterbeplanting</u>	66
622	<b>NAZORG (1 jaar)</b>	66
6221	<u>Bomen</u>	66
6222	<u>Vak-/ heesterbeplanting</u>	66
6223	<u>Bermen</u>	67
7	<b>DIVERSEN</b>	67
710	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>	67
711	<b>WERKZAAMHEDEN T.B.V AANWONENDEN</b>	68
8	<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>	69
80	<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>	69
800	<b>KEET EN APPARATUUR</b>	69
802	<b>BOUWBORD</b>	70
81	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>	70
810	<b>T.B.S WERKNEMERS</b>	70
811	<b>T.B.S MATERIEEL</b>	71
9	<b>Staatposten</b>	71
91	<b>Eenmalige kosten</b>	72
95	<b>Stelposten</b>	72
<b>3.</b>	<b>B e p a l i n g e n</b>	<b>73</b>
01	Algemeen en administratief	74
01 01	Algemene bepalingen	74
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	74
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	74
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	74
01 08	Bijdragen	74
01 09	KABELS EN LEIDINGEN.	74
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	75
01 11	Verband met andere werken	75
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	76
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	77
01 14	BOUWSTOFFEN	79
01 16	VERZEKERINGEN	80
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	81

RAW0684-142057

01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	83
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	83
01 26	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012	83
01 27	WERKTIJDEN	84
01 28	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	84
01 29	Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)	85
01 30	Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)	85
01 31	Social return on investment	86
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	87
22 0	ALGEMEEN	87
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	87
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	89
22 2	GRONDBEWERKINGEN	89
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	89
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	89
24 0	ALGEMEEN	89
24 02	EISEN EN UITVOERING	89
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	90
24 06	BOUWSTOFFEN	90
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	90
25 0	ALGEMEEN	90
25 02	EISEN EN UITVOERING	90
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN	90
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	91
25 1	AANLEG RIOLERING	91
25 12	EISEN EN UITVOERING	91
25 13	INFORMATIEOVERDRACHT	92
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
25 16	BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN	95
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	95
32 2	Deelhoofdstuk 32.2	95
32 22	EISEN EN UITVOERING, STRAATMEUBILAIR	96
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	96
51 0	ALGEMEEN	96
51 01	BEGRIPPEN	96
51 02	EISEN EN UITVOERING	96
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	96
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	96
51 06	BOUWSTOFFEN	97
51 07	Meet- en verrekenmethoden	98
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	98
51 22	EISEN EN UITVOERING	98
51 4	BEPLANTINGEN	98
51 42	EISEN EN UITVOERING	98
51 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	98
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	99
51 5	BOMEN	100
51 51	BEGRIPPEN BOMEN	100
51 52	EISEN EN UITVOERING	100
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	100
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	100
51 56	BOUWSTOFFEN	101
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	101
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	101
62 12	EISEN EN UITVOERING	101
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	101
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	102
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	102
62 16	BOUWSTOFFEN	103
80	FUNDERINGSLAGEN	103
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	103
80 12	EISEN EN UITVOERING	103
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	104
80 15	BIJBEH. VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS	104
80 16	Bouwstoffen	104

RAW0684-142057

---

83	ELEMENTENVERHARDINGEN	104
83 0	ALGEMEEN	104
83 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	104
83 1	STRAATWERK	105
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	105
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	105
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	106
83 16	BOUWSTOFFEN	106

## **1. Algemeen**

RAW0684-142057

PAR

**01 Opdrachtgever**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Leudal

Bezoekadres:  
Leudalplein 1  
6093 HE HeythuysenPostadres:  
Postbus 3008  
6093 ZG HeythuysenContactpersoon:  
De heer J. Janssen  
Telefoonnr. : +31(0) 475 85 96 33  
e-mail : j.janssen@leudal.nl**02 Directie**

De directie zal gescheiden door een nog nader aan te geven persoon en zal bekend zijn op het moment van de 1e bouwvergadering.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Winterstraat, Lindenstraat, Beukenlaan, Berkenlaan, Visseberg en Wijnbeekstraat in de kern Neer in de gemeente Leudal.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- voorbereidende werkzaamheden;
- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- het schonen van het terrein;
- het verwijderen van verhardingen;
- het uitvoeren van grondwerk;
- het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden / infiltratievoorzieningen;
- Het verwerken van funderingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het opnemen van weg- en straatmeubilair;
- het aanbrengen van weg- en straatmeubilair;
- het uitvoeren van bijkomende werken;
- het onderhouden van de werken.

**05 Tijdsbepaling**

1. De start van het werk zal z.s.m. na opdrachtverlening plaatsvinden;
2. Het werk dient te zijn opgeleverd voor 30 november 2024. Waarbij de feitelijke uitvoeringsduur in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig 01.13.07 van de Standaard.
3. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens bepaling 01.13.09, deel 3 van dit bestek;
4. Indien het werk niet binnen uiterlijk de in lid 2 genoemde beschikbare werkbare werkdagen opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 €1.000,- per dag.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden voor alle werkzaamheden uitgezonderd de cultuurtechnische werkzaamheden. Voor de cultuurtechnische werkzaamheden geldt een nazorgperiode van 12 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving	Schaal
23-003-TEK-BO-BI-001	17-07-2023	Bovengrondse infra	1:200
23-003-TEK-BO-BI-002	17-07-2023	Bovengrondse infra	1:200
23-003-TEK-BO-BI-003	17-07-2023	Bovengrondse infra	1:200
23-003-TEK-BO-BS-001	03-07-2023	Bestaande situatie	1:200
23-003-TEK-BO-BS-002	03-07-2023	Bestaande situatie	1:200
23-003-TEK-BO-BS-003	03-07-2023	Bestaande situatie	1:200
23-003-TEK-BO-DWP-001	17-07-2023	Principe profielen & details	1:100/1:50
23-003-TEK-BO-OB-001	03-07-2023	Opbreektekening	1:200
23-003-TEK-BO-OB-002	03-07-2023	Opbreektekening	1:200
23-003-TEK-BO-OB-003	03-07-2023	Opbreektekening	1:200
23-003-TEK-BO-OI-001	03-07-2023	Ondergrondse infra	1:200
23-003-TEK-BO-OI-002	03-07-2023	Ondergrondse infra	1:200
23-003-TEK-BO-OI-003	03-07-2023	Ondergrondse infra	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.
- Ter hoogte van Napoleonsbaan huisnr. 19 is een peilmerk 058B011 met peil 27.003+ ten opzichte van NAP. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen dient de aannemer de directie hiervan direct in kennis te stellen.
- Maten en hoogtes dienen door de aannemer, voor de start uitvoering, gecontroleerd te worden.
- Het uitzetten 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, rekening houden met de volgende verificatie, acceptatie, stop- bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

De opdrachtnemer stelt de opdrachtgever tenminste 5 werkdagen van te voren in kennis betreffende het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij anders is overeengekomen.

- Acceptatiepunten:
  - A1. Het (project) kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020);
  - A2. Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012;
  - A3. V&G plan uitvoering;
  - A4. gedetailleerd werkplan conform paragraaf 26 van de UAV 2012;
- Stoppunten:
  - S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
  - S2. Controleren van aangebrachte verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.)
  - S3. Controleren van het uitgezette werk;
  - S4. Controleren infiltratievoorziening voor het aanvullen;
  - S5. Controleren boom-/ en plantvakken voor het aanvullen met bomengrond en teelaarde.
- Bijwoonpunten:
  - B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;
  - B2. Aanleg grondverbetering (boom)plantvakken.
  - B3. Graven proefsleuven voor start aanleg riool (per fase), na verwijderen verharding;
  - B4. Inmeten profiel funderingslaag voorafgaand aan aanbrengen verharding.
  - B5. Controleren ligging kabels en leidingen middels proefsleuven en inmeting (per (sub)fase. Controle i.r.t. nieuwe rioolontwerp (putten, kruisende leidingen etc.).
  - B6. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
  - B7. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
  - B8. Controleren van de afgewerkte funderingslaag;
  - B9. Controleren van de aangebrachte riolering;
  - B10. Verdichtingsmeting funderingslaag door opdrachtnemer.
  - B11. Aanleg grondverbetering bomengrond / teelgrond (boom)plantvakken.
  - B12. Aanbrengen beplanting.
  - B8. Inmeten boomplantvak, voorafgaand aan aanbrengen bomengrond
- Registratiepunten:
  - R1. Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen

RAW0684-142057

aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;

R2. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

- Verificatiepunt:
  - V1. Verdichtingsmeting funderingslaag voorafgaand aan aanbrengen verharding (minimaal 4 werkdagen voorafgaand aan aanbrengen melden aan opdrachtgever).

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

#### 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Model G - Inschrijvingsbiljet
- Inschrijfstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Milieutechnisch onderzoek, rapportnr. 230258 d.d. 27 juni 2023:
  - o Asfaltonderzoek;
  - o Asbestonderzoek;
  - o Fundatieonderzoek;
  - o Milieukundig bodemonderzoek;
  - o Veiligheidsklasse (CROW 400);
  - o Civieltechnisch bodemonderzoek.
- Grondbalans

## **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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>VOORBEREIDEN WERKZAAMHEDEN</b>			
110			<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>			
1100			<u>Maken verkeersplan</u>			
110010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen) t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens CROW publicatie 96B en rekening houdend met par. 01.13 in deel 3 van dit bestek. 2. Opzet verkeersplan(nen) In het plan dient toegelicht te worden hoe de voorzieningen worden aangelegd zodanig dat het verkeer hiervan minimaal hinder ondervindt. De aannemer legt het plan van aanpak, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal tien werkdagen 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 werkplan 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 werkplan door directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie. Het toepassen van de voorzieningen / verkeersmaatregelen zoals opgenomen in het verkeersplan worden verrekend volgens stelpost .	EUR		N
110020	620499		Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersm. Betreft: het toepassen van de voorzieningen / verkeersmaatregelen zoals opgenomen in het verkeersplan volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110010</a> en in aanvulling op de afzettingen / omleidingen volgens paragraaf <a href="#">1102</a> en <a href="#">1103</a> . Het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de voorzieningen / verkeersmaatregelen. Wijze ter keuze van de aannemer e.e.a. ter goedkeuring zoals opgenomen in het verkeersplan volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110010</a> .	EUR		N
1101			<u>Tekeningen</u>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110110	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen van werktekeningen inzake de tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingen te treffen volgens paragraaf <a href="#">1102</a> en <a href="#">1103</a> . Rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en rekening houden met een gefaseerde uitvoering conform het verkeersplan. 1. . . . . Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' . . . . . De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. . . . . . Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen. .4. . . . . Aantal uit te werken fases: ter keuze aannemer .1. . . . . Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 . . . . . Formaat van de tekeningen: A 0 . . . . . Tekeningen uitwerken in kleur . . . . . Tekeningen analoog en digitaal aanleveren . . . . . Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	EUR		N
1102			<u>Afzettingen</u>			
110210	621099		Aanbrengen., instandhouden en verwijderen afzettingen op enkelbaansweg Ten behoeve van het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden omschreven in dit bestek. Met gebruikmaking van een omleidingsroute volgens paragraaf <a href="#">1103</a> . E.e.a. uitvoeren conform onderstaande bundelposten.	EUR		N
110211	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden omschreven in dit bestek. Met gebruikmaking van een omleidingsroute volgens paragraaf <a href="#">1103</a> . Betreft: het afzetten van het werkgebied ten tijde van de uitvoering van het werk - voorzieningen t.b.v. plaatselijk verkeer; - voorzieningen t.b.v. fietsers; - bebording; - schilden en hekken; 9. . . . . Afzetting waarbij het werkvak in fasen geheel en/of gedeeltelijk wordt afgesloten. . . . . . Afzettingen nader te detailleren volgens werkplan te maken volgens paragraaf <a href="#">1100</a> en <a href="#">1101</a> . . . . . De afzetting(en) opnemen, instandhouden en herplaatsen afhankelijk van de vorderingen van het totale werk. .4. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 15 km/h . . . . . 2 Met materiaal van de aannemer	keer		9,00 I
110212	621011		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. . . . . Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110211</a>	week		15,00 I
110213	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. . . . . Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">110211</a>	keer		9,00 I



RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1104			<u>Algemeen</u>			
110410	621099		Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "van . tot ." Voorzien van tekst; " In deze straat worden wegwerkzaamheden uitgevoerd van .... tot .... " Invullen afh. van tijdsduur per lokatie, e.e.a. i.o.m. en na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	10,00	V
110420	621099		Toep. tijdelijk tekst-bord+ paal. "... bereikbaar" Voorzien van tekst; "..... bereikbaar" e.e.a. i.o.m. en na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	10,00	V
110430	621099		Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "doorgaand verk." Voorzien van tekst; " doorgaand verkeer tijdelijk gestremd " " kom .. [[ kern ]] .. kies andere route " Exacte uitvoering in overleg met resp. na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	10,00	V
110440	620499		Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "..." Voorzien van tekst; " .... [ nader te bepalen ] ..... " Te rekenen op tekst van ca. 25 a 30 karakters nader te bepalen m.b.t. omleidingen e.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: van ca. 1 tot ca. 2 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	20,00	V

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110450	620499	. . . . .	Toep. tijdelijk pijl-bord met paal. "..." Voorzien van cijfer of letter; " .... [ nader te bepalen ] ..... " Te rekenen op 1 karakter nader te bepalen m.b.t. omleidingen e.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie. Compleet inclusief paal en bevestiging, toe te passen in de bestrating en/of berm. Oppervlakte bord: tot ca. 0,5 m2 Achtergrondkleur bord: retroreflecterend geel De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en het na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal.	st	20,00	V
1105		. . . . .	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>			
110510	624001	. . . . .	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzettingen, voorzieningen en omleidingen aangebracht volgens stelpost 1. . . . . Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. . . . . Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
111		. . . . .	<b>WERKZAAMHEDEN VOOR AANVANG</b>			
1110		. . . . .	<u>Depot (materialen)</u>			
111010	101199	. . . . .	Aanbr., instandh. en verw. depot. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen van het depot t.b.v. opslag materialen (geen grond en funderingsmaterialen) nieuw en bestaand. De aannemer dient zelf voor een geschikte locatie te zorgen en ter goedkeuring aan directie voorleggen. Depot afzetten met Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet inclusief benodigde schoren en klemmen. Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte ca. 0,16 m De afrastering aanbrengen, inclusief het gedurende de uitvoering in goede staat onderhouden, het verplaatsen en het verwijderen van deze afrastering na afloop van de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer. Inclusief leveren en aanbrengen van borden 'verboden toegang. Art. 461 Wetboek van Strafrecht'. Depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Na afloop van de werkzaamheden bouwhek opnemen. vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand. Na afloop van de werkzaamheden depot opruimen (vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben) en het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand.	EUR		N
		. . . . .		st		4,00 L
		. . . . .		st		1,00 L
1111		. . . . .	<u>Proefsleuven</u> Bodemkwaliteitsklasse / grondsoort: conform bodemonderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek.			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111110	240299	. . . . .	Opzoeken kabels & leidingen middels proefsleuven Graven proefsleuven t.b.v. detectie kabel & leidingen van nutsvoorzieningen c.q. t.b.v. plaatsbepaling bestaande kabels en leidingen t.p.v. te wijzigen wegprofiel. en op bijzondere punten. E.e.a. uitvoeren i.o.m. de directie. Het graven van de proefsleuven dient met handkracht te gebeuren, e.e.a. volgens de "Instructiekaart zorgvuldig graven" behorende bij CROW-publicatie 500. Proefsleuven inmeten en vastleggen middels een overzicht- en detailfoto's. Gaten niet eerder dichten dan na inmeting, foto's c.q. na overleg met de directie.	keer	50,00	V
111111	240204	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Betreft het maken proefsleuven (lengte gerekend tot ca. 2,0 m) Grondsoort klasse achtergrondwaarde, cf. milieutechnisch bodemonderzoek (zie deel 2.1 par. 04 van het bestek) 7. . . . . In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .9. . . . . Sleufdiepte gerekend tot een diepte van ca. 1,50 m .1. . . . . Sleufbreedte 0,30 m .2. . . . . Betreft bestaand kabel- of leidingtracé voorzien van afdek materiaal .9. . . . . Vrijkomende grond naast sleuf deponeren Tijdens het aanvullen met vrijgekomen grond het afdek materiaal opnieuw aanbrengen. .1 . . . . . Boven de leiding waarschuwingslint aanbrengen c.q. opnieuw aanbrengen	m		100,00 I
				m3		45,00 I
				m3		45,00 I
				m		100,00 L
111112	102103	. . . . .	Opsporen kabels en leidingen. Situering t.p.v. bestaand kabel- en leidingtracé door middel van maken proefsleuf. Opsporingsmethode: a.h.v. revisiegegevens, KLIC en/of (evt. gegevens) op tekeningen.	st		50,00 I
111120	269999	. . . . .	Treffen voorzieningen kabels en leidingen Situering: overstekende kabels en leidingen in diep cunet Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van extra benodigde voorzieningen ten behoeve van het in stand houden van de kabels en leidingen op originele locatie in het horizontale- en verticale vlak als gevolg van graafwerkzaamheden volgens hoofdstuk <a href="#">211</a> (riolering) Betreft alle kabels en leidingen (gasleidingen, waterleidingen, overige leidingen, glasvezelkabels, laag- middenspanningskabels etc.) Type voorziening ter keuze aannemer maar met instemming en volgens voorschriften van netbeheerder.	EUR		N
1112		. . . . .	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	101603	. . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: te handhaven bomen (zie situatietekening) Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. . . . . Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste . . . . . 22 mm, breedte ca.100 mm . . . . . 1. . . . . Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 . . . . . tot 100 mm waarborgen door middel van een . . . . . vooromhulde drainageslang boven en onder.	st	8,00	N
112		. . . . .	<b>OPBREKEN ASFALTVERHARDING</b>			
1121		. . . . .	<u>Zagen asfaltverharding</u>			
112110	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.b.v op te breken asfalt (zie situatietekening) 1. . . . . Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm . . . . . tot ten hoogste 150 mm	m	25,00	V
1122		. . . . .	<u>Opbreken teerhoudend asfaltverharding</u>			
112210	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: diverse wegen (Lindenstraat, Visseberg, Wijnbeekstraat, Beukenlaan en Berkenlaan), zie milieutechnisch onderzoek Betreft: frezen toplaag asfalt in bestaand profiel Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie milieutechnisch onderzoek 6. . . . . Totale breedte 4,00 m en groter .1. . . . . Dikte van de af te frezen laag: gem. 30 mm . . . . . 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. . . . . . Stort- en acceptatiekosten verrekenen volgens . . . . . bestekpostnr. <a href="#">112280</a>	m2	3.550,00	V
112220	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: Winterstraat, zie milieutechnisch onderzoek Betreft: frezen toplaag asfalt in bestaand profiel Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie milieutechnisch onderzoek 6. . . . . Totale breedte 4,00 m en groter .2. . . . . Dikte van de af te frezen laag: ca. 50 mm . . . . . 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. . . . . . Stort- en acceptatiekosten verrekenen volgens . . . . . bestekpostnr. <a href="#">112280</a>	m2	405,00	V
112230	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Winterstraat, zie milieutechnisch onderzoek Teerhoudend asfalt:samenstelling conform onderzoek 3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. . . . . Dikte gemiddeld 0,033 m . . . . . 2. . . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . . . . 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt . . . . . De stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens . . . . . bestekpostnr. <a href="#">112390</a>	m2	575,00	V
		. . . . .		ton		268,00 I
		. . . . .		ton		35,00 I
		. . . . .		ton		49,00 I

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112240	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Winterstraat Betreft: Reparatievak Teerhoudend asfalt:samenstelling conform onderzoek	m2	70,00 V	
		3. . . . .	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.1. . . . .	Dikte gemiddeld 0,067 m			
		.2. . . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnr. <a href="#">112290</a>	ton		13,00 I
112250	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Lindenstraat, zie milieutechnisch onderzoek Teerhoudend asfalt:samenstelling conform onderzoek	m2	1.300,00 V	
		3. . . . .	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3. . . . .	Dikte gemiddeld 0,051 m			
		.2. . . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnr. <a href="#">112390</a>	ton		165,00 I
112280	300199	. . . . .	Stort- en Acceptatiekosten teerhoudend asfalt-freesmateriaal Betreft de stort- en acceptatiekosten van teerhoudend asfalt gefreesd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">112310</a> en <a href="#">112320</a>	ton	302,00 V	
112290	300199	. . . . .	Stort- en Acceptatiekosten teerhoudend asfalt-schollen Betreft de stort- en acceptatiekosten van teerhoudend asfalt opgebroken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">112330</a> t/m <a href="#">112350</a>	ton	227,00 V	
1123		. . . . .	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>			
112310	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: diverse wegen (Lindenstraat, Visseberg, Wijnbeekstraat, Beukenlaan en Berkenlaan), zie milieutechnisch onderzoek Betreft: frezen onderlaag asfalt in bestaand profiel Teervrij asfalt: samenstelling conform onderzoek	m2	3.550,00 V	
		3. . . . .	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3. . . . .	Dikte gemiddeld 0,11 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 naar een inrichting .			
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekpostnr. <a href="#">112390</a>	ton		1.002,00 I
112320	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Winterstraat Betreft: (onderlaag) asfalt rijbaan in bestaand profiel Teervrij asfalt:samenstelling conform onderzoek	m2	1.276,00 V	
		3. . . . .	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.2. . . . .	Dikte gemiddeld 0,13 m			
		.2. . . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten verrekenen volgens bestekpostnr. <a href="#">112390</a>	ton		415,00 I

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112390	810399		Stort- en acceptatiekosten teevrij breekasfalt. Betreft breekasfalt (teevrij) vrijgekomen bij bestekspostnrs. <a href="#">112410</a> t/m <a href="#">112450</a> Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.	ton	1.417,00	V
113			<b>OPBREKEN BESTRATING</b>			
1131			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
113110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.h.v Kempke, kruispunt Winterstraat - Esdoornstraat en inrit Baand (zie situatietekening) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	915,00	V
113120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.h.v verkeersdrempel Winterstraat (zie situatietekening) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	30,00	V
113130	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.h.v parkeerplaatsen (zie situatietekening) 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	305,00	V
113140	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: overhakkers in het asfalt winterstraat (zie situatietekening) 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	15,00	V
113150	831799		Opbr. inritconstructie 5 streklagen BSS Situering: inritten naar woningen t.h.v Winterstraat, Kempke en Visseberg (zie situatietekening) Betreft: bewonersinritten gelegen in bestaand trottoir Bestaand uit 5 streklagen betonstraatstenen In cementmortel inclusief fundering van beton (gerekend 0,10 m3/m) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	130,00	V
113160	831799		Opbr. inritconstructie 7 streklagen BSS KF Situering: inritten naar woningen t.h.v de Lindenstraat, Berkenlaan, Beukenlaan en de Wijnbeekstraat (zie situatietekening) Betreft: bewonersinritten gelegen in bestaand trottoir Bestaande uit 7 streklagen betonstraatstenen keifmaat In cementmortel inclusief fundering van beton (gerekend 0,12 m3/m) Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	m	145,00	V
113170	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.h.v kruispunt Lindenstraat - Baand (zie situatietekening) 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">411150</a>	m2	45,00	V

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
1132			<b>Opbreken trottoirtegels</b>			
113210	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir in bestaand profiel, zie situatietekening Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	4.180,00	V
113220	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.h.v kruispunt Lindenstraat - Baand (zie situatietekening) Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">411240</a>	m2	10,00	V
114			<b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>			
1141			<b>Betonbanden</b>			
114110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting rijbaan / parkeerstrook in bestaand profiel Inclusief fundering en steunrug (gerekend 0,05 m3/m) Trottoirbanden 180/200 x 200 mm en/of 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	2.570,00	V
114120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting loopstroken en groenvakken Inclusief fundering en steunrug (gerekend 0,04 m3/m) Opsluitbanden 80 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	2.025,00	V
114130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inritbanden (zie situatietekening) inclusief: fundering en steunrug (gerekend 0,05 m3/m) Inritbanden 450 x 200 x 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	35,00	V
1142			<b>Molgoten</b>			
114210	831706		Opbreken molgoot. Situering: thv Kempke, Wijnbeekstraat (zie situatietekening) Betreft: afwateringsgoot in bestaand profiel Breedte 3 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton (gerekend met 0,05 m3/m) Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	200,00	V
114220	831706		Opbreken molgoot. Situering: thv Kempke (zie situatietekening) Betreft: afwateringsgoot in bestaand profiel Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton (gerekend met 0,05 m3/m) Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	45,00	V

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114230	831706	. . . . .	Opbreken molgoot. Situering: t.h.v kruispunt Lindenstraat - Baand (zie situatietekening) Betreft: Molgoot langs rijbaan Breedte 3 streklagen 9. . . . . .9. . . . . Inklusief fundering en steunrug van gebonden (beton) materiaal. . . . . .6. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm . . . . .9 De vrijgekomen stenen schoonmaken en ontdoen van specie en verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">415130</a> . . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00	V
1143		. . . . .	<u>kantopsluiting</u>			
114310	831799	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betontegels. Situering: langs op te breken asfaltverharding Betreft: kantlaag / -goot in bestaand profiel Bestaand uit 1 streklaag Inklusief fundering en steunrug van gebonden (beton) materiaal (afmeting, te rekenen met 0,01 m3/m). Betontegels, 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	2.850,00	V
114320	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantopsluiting p-plaats en Kempke (zie situatietekening) 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton (afmeting, te rekenen met 0,01 m3/m) . . . . .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	370,00	V
114330	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantopsluiting p-plaats (zie situatietekening) 1.2. . . . Bestaand uit 2 streklagen .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton (afmeting, te rekenen met 0,01 m3/m) . . . . .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	V
114340	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantopsluiting p-plaats (zie situatietekening) 1.3. . . . Bestaand uit 3 streklagen .1. . . . In cementmortel inclusief fundering van beton (afmeting, te rekenen met 0,02 m3/m) . . . . .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	45,00	V
115		. . . . .	<b>VERWIJDEREN FUNDERING</b>			
1151		. . . . .	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>			
115110	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van fundering rijbaan Situering: gedeelte Winterstraat en Lindestraat, zie milieutechnisch onderzoek 3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer .3. . . . . Gemiddelde dikte 220 mm .1. . . . . Ongebonden funderingsmateriaal Baksteengranulaat conform milieutechnisch onderzoek, klasse Niet-Vormgegeven Bouwstof . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpost <a href="#">115350</a>	m2	2.450,00	V
		. . . . .		m3		539,00 I

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115120	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van fundering parkeervak / rijbaan in elementenverharding Situering: diverse locatie binnen werkgebied, zie milieutechnisch onderzoek 3. . . . . Breedte van 3,00 m en meer .8. . . . . Gemiddelde dikte 450 mm .1. . . . . Ongebonden funderingsmateriaal . . . . . Baksteengranulaat conform milieutechnisch onderzoek, . . . . . klasse Niet-Vormgegeven Bouwstof . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpost . . . . . <a href="#">115350</a>	m2	550,00 V	
1153		. . . . .	<u>Vervoeren</u>			
115350	800499	. . . . .	Fundering vervoeren naar gemeentelijk depot Betreft vrijgekomen fundering bij bestekspostnr. <a href="#">115110</a> en <a href="#">115120</a> . . . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving . . . . . Vervoeren naar gemeentelijk depot te Grathem	m3	787,00 V	
1154		. . . . .	<u>Werkzaamheden tijdelijk depot</u>			
115450	800499	. . . . .	Fundering verwerken in depot. Situering: gemeentelijk depot te Grathem Betreft vrijgekomen fundering vervoert volgens bestekpostnr. <a href="#">115350</a> . . . . . Funderingsmateriaal: puin, indicatief klasse Niet . . . . . Vormgegeven Bouwstof . . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking . . . . . Afmetingen depot in het werk te bepalen door de . . . . . aannemer, e.e.a. afhankelijk van de uitvoering. . . . . . Hoogte 4,00 m . . . . . Zonder overhoogte . . . . . Taluds 1 : 1 . . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	787,00 V	
115470	242101	. . . . .	Uitvoeren grondonderzoek. Situering: fundering verwerkt volgens bestekspostnr(s): <a href="#">115450</a> in gemeentelijk depot Bijzonderheid: funderings(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl) 3. . . . . Grondonderzoek bestaande uit: . . . . . - AP04 onderzoek (standaard onderzoek) incl. . . . . . PFAS-analyses in depot. . . . . .3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. . . . . . Digitaal formaat: op USB in pdf-formaat . . . . . Analoog aantal: 3	EUR		N
1155		. . . . .	<u>Afvoeren</u>			
115550	800499	. . . . .	Fundering ontgraven uit depot en afvoeren Situering: depot van bestekspostnr: <a href="#">115450</a> na bemonstering conform Besluit Bodemkwaliteit.	m3	787,00 V	
		. . . . .				248,00 I

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115551	800499		Fundering ontgraven uit depot Fundering na bemonstering (conform Besluit Bodemkwaliteit) ontgraven uit depot. Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Funderingsmateriaal: puin Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet vormgegeven Bouwstof voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">115470</a> Afmetingen depot in het werk te bepalen door de aannemer, e.e.a. afhankelijk van de uitvoering. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		787,00 l
115552	800499		Fundering afvoeren - AP04 Betreft vrijgekomen funderingsmateriaal bij bestekspostnr(s): <a href="#">115551</a> Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving. Funderingsmateriaal: puin Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet vormgegeven Bouwstof voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">115470</a> Afmetingen depot in het werk te bepalen door de aannemer, e.e.a. afhankelijk van de uitvoering. Vervoeren naar een inrichting. De stort- en acceptatiekosten dienen in de prijs te zijn inbegrepen.	m3		787,00 l
116			<b>VERWIJDEREN RIOLERING</b>			
1161			<u>Reinigen c.q. inspecteren</u>			
116110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen pvc-riool in bestaand profiel Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 33 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 160 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">116170</a>	m	55,00 V	
116120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te vullen pvc-riool in bestaand profiel Putten bestaande uit: beton Grootste putafstand: 57 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 315 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">116170</a>	m	60,00 V	

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116130	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). . . . . . Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel . . . . . Putten bestaande uit: beton . . . . . Grootste putafstand: 87 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . . Profielafmeting(en): 300 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige . . . . . hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer <a href="#">116170</a>	m	290,00	V
116140	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). . . . . . Situering: te vullen betonriool in bestaand profiel . . . . . Putten bestaande uit: beton . . . . . Grootste putafstand: 87 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . . Profielafmeting(en): 300 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige . . . . . hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer <a href="#">116170</a>	m	60,00	V
116150	257511	. . . . .	Rioolput reinigen. . . . . . Situering: te vullen riool in bestaand profiel . . . . . Aard te reinigen oppervlak: betonnen rioleringsput .2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem . .1. . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . .1. . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 . . . .1. . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 . . . .9 Vrijgekomen slib vervoeren naar een inrichting volgens . . . . . bestekpostnr. <a href="#">116170</a>	st	10,00	V
116160	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. . . . . . Betreft: vol te schuimen hoofdriool (incl. putten) in . . . . . bestaand profiel volgens bestekpostnr. <a href="#">116110</a> t/m . . . . . <a href="#">116150</a> . . . . . Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand . . . . . bediende camera waarbij de beelden bovengronds . . . . . worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. . . . . . Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, conform . . . . . NEN-EN 13508-2. . . . . . Grootste putafstand: 50 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf . . . . . met uitzondering van aansluitingen op riool .7. . . . . Materiaal riool: cf. bestekpostnr. <a href="#">116110</a> t/m <a href="#">116150</a> . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: cf. bestekpostnr. <a href="#">116110</a> . . . . . t/m <a href="#">116150</a> . . .2. . . Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren en elke . . . . . 10 m overzichtsfoto's en detailfoto's maken van . . . . . toestandsaspecten met een klasse > 1 . . . . .2. . Opnamen aanleveren op USB in MPG- bestanden . . . . .1 Rapportage analoog in 3 -voud en digitaal in Standaard . . . . . Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal . . . . . formaat (jpeg) aanleveren. JPG-bestanden, minimaal . . . . . 300 dpi	m	475,00	V
116170	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren. . . . . . Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">116110</a> t/m <a href="#">116150</a> 1. . . . . Vervoeren naar: een inrichting. . . . . . Stort- en acceptatiekosten voor rekening van de . . . . . opdrachtnemer.	ton	20,00	V

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
1162			<u>Opbreken hoofdriolering</u>				
116210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie situatietekening 1. . . . . Materiaal: PVC .1. . . . . Nominale middellijn(en) 160 mm . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	8,00	V	
116220	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie situatietekening 1. . . . . Materiaal: PVC .2. . . . . Nominale middellijn(en) 315 mm . . . .1. . . . . Verbinding door middel van mof . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	6,00	V	
116230	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie situatietekening Betreft: betonbuis 300 mm 2. . . . . Materiaal: gewapend beton .1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . . . .1. . . . . Standaardlengte buis 1,00 m . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	295,00	V	
116240	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie situatietekening betreft betonbuis 400 mm 2. . . . . Materiaal: gewapend beton .1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . . . .1. . . . . Standaardlengte buis 1,00 m . . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	20,00	V	
116250	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: einden te vullen rioolleiding volgens bestekspostnr. <a href="#">116260</a> t'm <a href="#">116290</a> Bijzonderheid: inclusief vulleiding c.q. ontluchtingsleiding conform voorschriften leverancier vulmateriaal . . . . . Metselwerk; metselstenen . . . . . - waalformaat, gebruikersklasse B5 (NEN 2489, gerekend 148 st/m2) . . . . . - Metselspecie M15-1 (NEN 3835), keldermuren (gerekend 49 lit/m2) 2. . . . . Steens schildmuur .1. . . . . Afmeting: tot 0,25 m2 . . . .3. . . . . Buitenzijde berapen	st	8,00	V	
				st			8,00 L
				st			84,00 L
				l			28,00 L

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116260	250111		<p>Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: rioolleiding gelegen in loopstrook met aanwezige kabels en leidingen Betreft: bestaand riool ø160 mm incl. (gedeeltelijk) op te breken controleputten Voorafgaand aan het aanbrengen van het nieuwe riool dient van het te vullen riool een visuele inspectie uitgevoerd te worden volgens bestekspostnr. <a href="#">116160</a> t.b.v. overname van huisaansluitingen. 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">116110</a> en <a href="#">116150</a> .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">116250</a> .9. Vullen met schuimbeton - Type: Blitzdämmer o.g. - Leverancier: HeidelbergCement AG Geotechnik o.g. - Volumieke massa: 1107 kg/m3</p>	m	55,00 V	
				m3		2,00 L
116270	250111		<p>Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: rioolleiding gelegen in loopstrook met aanwezige kabels en leidingen Betreft: bestaand riool ø315 mm incl. (gedeeltelijk) op te breken controleputten Voorafgaand aan het aanbrengen van het nieuwe riool dient van het te vullen riool een visuele inspectie uitgevoerd te worden volgens bestekspostnr. <a href="#">116160</a> t.b.v. overname van huisaansluitingen. 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">116110</a> en <a href="#">116150</a> .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">116250</a> .9. Vullen met schuimbeton - Type: Blitzdämmer o.g. - Leverancier: HeidelbergCement AG Geotechnik o.g. - Volumieke massa: 1107 kg/m3</p>	m	60,00 V	
				m3		2,00 L
116280	250111		<p>Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: rioolleiding gelegen in loopstrook met aanwezige kabels en leidingen Betreft: bestaand riool ø300 mm incl. (gedeeltelijk) op te breken controleputten Voorafgaand aan het aanbrengen van het nieuwe riool dient van het te vullen riool een visuele inspectie uitgevoerd te worden volgens bestekspostnr. <a href="#">116160</a> t.b.v. overname van huisaansluitingen. 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">116110</a> en <a href="#">116150</a> .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">116250</a> .9. Vullen met schuimbeton - Type: Blitzdämmer o.g. - Leverancier: HeidelbergCement AG Geotechnik o.g. - Volumieke massa: 1107 kg/m3</p>	m	290,00 V	
				m3		9,00 L

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116290	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: rioolleiding gelegen in loopstrook met aanwezige kabels en leidingen Betreft: bestaand riool ø400 mm incl. (gedeeltelijk) op te breken controleputten Voorafgaand aan het aanbrengen van het nieuwe riool dient van het te vullen riool een visuele inspectie uitgevoerd te worden volgens bestekspostnr. <a href="#">116160</a> t.b.v. overname van huisaansluitingen. 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">116110</a> en <a href="#">116150</a> .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">116250</a> .9. Vullen met schuimbeton - Type: Blitzdämmer o.g. - Leverancier: HeidelbergCement AG Geotechnik o.g. - Volumieke massa: 1107 kg/m3	m	60,00	V	
				m3			2,00 L
1163			<u>Verwijderen putranden en putten</u>				
116310	251121		Verwijderen put. Situering: zie situatietekening Grondwerk gerekend bij hoofdstuk <a href="#">2112</a> 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	8,00	V	
116320	251121		Verwijderen put. Betreft: gedeeltelijk opbreken bestaande putten t.b.v. volschuimen leiding c.q. put. Bijzonderheid: Grondwerk dient in de prijs te zijn inbegrepen 2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen .9. Vrijgekomen putten ontdoen van grond en slib. Reinigen volgens bestekspostnr. <a href="#">116150</a> .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .9. Verwijderen tot bovenkant hoogstgelegen buis van het hoofdriool Afdekken met afdekplaat: - afdekplaat van gewapend beton, afmetingen in het werk te bepalen, dikte 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	V	
				st			10,00 L
116330	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.b.v. op te breken put volgens bestekspostnr(s) <a href="#">116310</a> en <a href="#">116320</a> en te handhaven putten waarbij nieuwe putrand met deksel wordt aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">313810</a> 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	47,00	V	
1164			<u>Verwijderen kolk en kolk-aansluitingen</u>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116410	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. incl. het schoonmaken van de kolk, grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">212</a> 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk en/of .1. Trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door inrichting.	st	126,00 V		
116420	251199	. . . . .	Verwijderen buis, Situering: T.b.v. kolk-aansluitingen, opbreken tot op het hoofdriool. PVC-buis ø160 mm / 125 mm en/of gresbuis dn 150 mm / 125 mm. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib. Uitkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m	380,00 V		
116430	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: dichtzetten van vervallen kolkaansluitingen (opgebroken volgens bestekpostnr. <a href="#">116420</a> ) op te handhaven cq vol te schuimen riolering 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-eindkap .9.9. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	88,00 V		
1165		. . . . .	<u>Verwijderen huis-aansluitingen</u>				
116510	251199	. . . . .	Huis-aansluitingen opzoeken incl. grondwerk, Betreft: opzoeken huisaansluiting d.m.v. proefsleuven. T.p.v. te vervangen riolering c.q. vernieuwen van de huisaansluitingen. E.e.a. uit te voeren volgens onderstaande bundelposten.	st	152,00 V		
116511	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: T.p.v. op te zoeken aansluitingen. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving (Gerekend met 2,0 m proefsleuf per huisaansluiting). Grondsoort: zand, conform milieutechnisch onderzoek zie deel 2.1 par. 04 Taluds te lood .9. Ontgraven gerekend vanaf onderkant cunet tot onderkant buis. .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		168,00	I
116512	102103	. . . . .	Opsporen kabels en leidingen. Situering: huisaansluiting in bestaand profiel Betreft: het localiseren en vastleggen van het ontstoppingsstuk van de huisaansluiting t.b.v. overname en/of renovatie van de huisaansluiting Opsporingsmethode: op basis van uitgevoerde visuele inspectie cq. KLIC-melding	st		152,00	I

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116513	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3		168,00 l
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking.			
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m			
		.9. . . . .	Aanvullen tot onderkant cunet en/of verharding met			
		. . . . .	vrijgekomen grond volgens bestekpostnr. <a href="#">116511</a>			
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten			
116530	251199	. . . . .	Huis-aansluitingen gedeeltelijk opbreken en afvoeren	m	660,00 V	
		. . . . .	excl. grondwerk,			
		. . . . .	Situering: T.p.v. te vervangen c.q. vernieuwen van de			
		. . . . .	huisaansluitingen.			
		. . . . .	Betreft: opbreken van huisaansluiting tot aan het			
		. . . . .	hoofdriool, aansluitingen tijdelijk dichtzetten.			
		. . . . .	Grondwerk gerekend bij nieuw aan te leggen			
		. . . . .	huisaansluitingen volgens hoofdstuk <a href="#">212</a>			
		. . . . .	PVC-buis ø160 mm / 125 mm en/of gresbuis dn 150			
		. . . . .	mm / dn 125 mm.			
		. . . . .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib.			
		. . . . .	Uitkomende materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
116540	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	60,00 V	
		. . . . .	Betreft: dichtzetten van de te verwijderen			
		. . . . .	huisaansluitingen (opgebroken volgens bestekpostnr.			
		. . . . .	<a href="#">116530</a> ) op te handhaven cq vol te schuimen riolering			
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		60,00 L
		. . . . .	PVC-eindkap			
		.9.9. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
117		. . . . .	<b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>			
1171		. . . . .	<u>Verwijderen bomen</u>			
117110	515101	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	6,00 V	
		. . . . .	Situering: te verwijderen bomen in bestaand profiel			
		. . . . .	Boomsoort(en): Berken (Betula)			
		2. . . . .	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
		.2. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m onder			
		. . . . .	maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		. . .3. . . . .	Stamhout vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .1.	Takhout vervoeren naar een inrichting			
		. . . . .4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting			
1172		. . . . .	<u>Verwijderen begroeiing</u>			
117210	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	4,00 V	
		. . . . .	Situering: opgaande begroeiing in bestaand profiel (zie			
		. . . . .	situatietekening)			
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: vakbeplanting			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3. . . . .	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2			
		. . .2. . . . .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)			
		. . . . .2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,3 m onder			
		. . . . .	maaiveld, inclusief gehele wortelgestel			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
1173		. . . . .	<u>Maaien gewas</u>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117310	510103	. . . . .	Maaien gewas. . . . . . Situering: grasvegetatie in bestaand profiel (zie situatietekening) 1. . . . . . . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . . . . . . . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . . . . . . Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm . . . . . . . . . . 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting . . . . . . . . . .	are	23,00	V
118		. . . . .	<b>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</b> . . . . .			
1181		. . . . .	<u>Verwijderen bebording</u> . . . . .			
118110	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. . . . . . Betreft: bestaande verkeersbordpalen binnen de werkgrenzen . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . Uit een bestrating . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . . . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m . . . . . . . . . . 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . . . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen . . . . . . . . . .	st	16,00	V
118120	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. . . . . . Betreft: bestaande straatnaamborden binnen de werkgrenzen . . . . . . . . . . 9. . . . . Straatnaamborden . . . . . . . . . . 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . . . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen . . . . . . . . . .	st	20,00	V
118130	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. . . . . . Betreft: bestaande verkeersborden binnen de werkgrenzen . . . . . . . . . . 2. . . . . Afmetingen volgens type I modelnr.: . . . . . . . . . . - A02 . . . . . . . . . . - B06 . . . . . . . . . . - C12 . . . . . . . . . . - OB108 . . . . . . . . . . 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting . . . . . . . . . . 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen . . . . . . . . . .	st st st st	11,00	V
		. . . . .				4,00 I 1,00 I 3,00 I 3,00 I
119		. . . . .	<b>VERWIJDEREN DIVERSEN</b> . . . . .			
1191		. . . . .	<u>Verwijderen straatmeubilair</u> . . . . .			
119110	527121	. . . . .	Verwijderen palen. . . . . . Situering: t.p.v T-splitsing Winterstraat en Esdoornstraat en kruising Berkenlaan - Lindenstraat . . . . . . . . . . 9. . . . . Diverse soorten palen . . . . . . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting . . . . . . . . . .	st	6,00	N
119120	712399	. . . . .	Opnemen doel en in depot plaatsen (hergebr) . . . . . Betreft het opnemen van voetbaldoel (afm. 3x2 m) incl. het benodigde grondwerk, fundering en toebehoren . . . . . . . . . . Situering: zie situatietekening . . . . . . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot aannemer en aldaar opslaan. . . . . . . . . . .	st	1,00	V
2		. . . . .	<b>GRONDWERK</b> . . . . .			
210		. . . . .	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b> . . . . .			
2101		. . . . .	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u> . . . . .			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210110	222107	. . . . .	Frezen.	are	27,00 V	
		. . . . .	Situering: bermen, grasveld t.h.v aan te brengen			
		. . . . .	infiltratiekratten.			
		. . . . .	Uitvoeren voor aanvang grondwerkzaamheden			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee			
211		. . . . .	<b>GRONDWERK HOOFDRIOOL</b>			
2111		. . . . .	<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>			
211110	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	30,00 V	
		. . . . .	sleuf.			
		. . . . .	Situering: t.p.v te realiseren aansluiting riool			
		. . . . .	Lindenstraat - Baand (zie situatietekening riolering).			
		. . . . .	Betreft: sleufbekisting tbv rioolwerkzaamheden nieuw-			
		. . . . .	en/of opbrekwerkzaamheden langs bestaand			
		. . . . .	K&L-strook / te handhaven riolering			
		. . . . .	Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding.			
		9. . . . .	Type c.q. soort voorziening ter keuze van de aannemer			
		.2. . . . .	Aan twee zijden van de sleuf			
		. .6. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,80 m			
		. . .1. . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		. . . . .2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
211120	101501	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N
		. . . . .	Situering: t.b.v. afzetten rioolsleuf			
		1. . . . .	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer			
		.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		20,00 L
		. . . . .	- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien			
		. . . . .	van bevestigingshaken;			
		. . . . .	Afmetingen betonvoet:	st		20,00 L
		. . . . .	-breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m			
2112		. . . . .	<u>Ontgraven</u>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211210	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: gecomb. sleuf rwa en dwa-hoofdriool in nieuw profiel Grondklasse: achtergrondwaarde Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Taluds 3 : 2 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,7 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">211320</a>	m3	3.585,00 V	
211220	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf rwa en/of dwa-hoofdriool in nieuw profiel Grondklasse: achtergrondwaarde Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Taluds 3 : 2 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">211330</a>	m3	2.580,00 V	
211230	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v aansluiting riool t.h.v de Baand. Grondklasse: achtergrondwaarde Bijzonderheid: - Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding Taluds 3 : 2 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekpostnr(s). <a href="#">211110</a> .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m .9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren en verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">211340</a>	m3	90,00 V	
2113		. . . . .	<u>Aanvullen</u>			
211320	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: gecomb. sleuf hoofdriool in nieuw profiel gegraven volgens bestekpostnr. <a href="#">211210</a> 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met vrijgekomen grond bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten .1 Overtollige grond, ca. 175 m3 vervoeren volgens bestekpostnr. <a href="#">216020</a>	m3	3.410,00 V	3.410,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211330	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf rwa- en/of dwa-hoofdriool in nieuw profiel gegraven volgens bestekpostnr. <a href="#">211220</a> 3. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m .9. . . . . Aanvullen tot onderkant cunet met vrijgekomen grond bij het ontgraven . . . . .1. De aanvulling verdichten . . . . .1 Overtollige grond, ca. 170 m3 vervoeren volgens bestekpostnr <a href="#">216020</a>	m3	2.410,00 V	2.410,00 I
211340	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v aansluiting riool t.h.v de Baand. gegraven volgens bestekpostnr. <a href="#">211230</a> 3. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 2,40 m .9. . . . . Aanvullen tot onderkant cunet met vrijgekomen grond bij het ontgraven . . . . .1. De aanvulling verdichten . . . . .1 Overtollige grond, ca. 5 m3 vervoeren volgens bestekpostnr. <a href="#">216020</a>	m3	85,00 V	85,00 I
212			<b>GRONDWERK HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>			
2121			<u>Ontgraven uit sleuf kolkaansluitingen</u>			
212110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluitingen, klasse Achtergrondwaarde Situering: kolkaansluitingen van zowel te verwijderen evenals aan te brengen leidingen, zie situatietekening Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding. Betreft: gedeelte grondwerk gelegen buiten het grondwerk hoofdtracé volgens hoofdstuk <a href="#">211</a> van het bestek. Grondsoort: gemengde grond klasse achtergrondwaarde conform milieutechnisch onderzoek, deel 2.1 par. 04 van het bestek. 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en ter zijde deponeren .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m . .1. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 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	360,00 V	
2122			<u>Aanvullen sleuf kolkaansluitingen</u>			
212210	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: kolkaansluitingen van zowel te verwijderen evenals aan te brengen leidingen Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van aanvulling 2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. . . . . Aanvullen tot onderkant cunet met vrijgekomen grond volgens bestekpostnr. <a href="#">212110</a> . . . . . .1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: art. 24.02.06 van de Standaard . . . . .1 Overtollige grond, ca. 15 m3 vervoeren volgens bestekpostnr. <a href="#">216020</a>	m3	345,00 V	345,00 I
2123			<u>Grond ontgraven uit sleuf huisaansluiting</u>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuf huisaansluitingen - mechanisch graven toegestaan - Situering: zie hoeveelhedenstaat (zie deel 2.1 par. 04 van het bestek) Betreft: huisaansluitingen van zowel te verwijderen evenals aan te brengen leidingen gelegen onder de rijbaan. Bijzonderheid: - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding. - Gedeelte grondwerk gelegen buiten het grondwerk hoofdtracé volgens hoofdstuk <a href="#">212</a> van het bestek. Grondsoort: gemengde grond klasse achtergrondwaarde conform bodemonderzoek, deel 2.1 par. 04 van het bestek. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en ter zijde deponeren .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 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	150,00 V	
212320	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuf huisaansluitingen - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: huisaansluitingen van zowel te verwijderen evenals aan te brengen leidingen gelegen in trottoir (met veel kabels en/of leidingen). Bijzonderheid: - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding. Grondsoort: gemengde grond klasse achtergrondwaarde conform bodemonderzoek, deel 2.1 par. 04 van het bestek 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en ter zijde deponeren .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 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	115,00 V	
212330	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuf huisaansluitingen - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: huisaansluitingen van zowel te verwijderen evenals aan te brengen leidingen (zie situatietekening) Bijzonderheid: - Grondwerk gerekend vanaf onderkant cunet verharding. Grondsoort: gemengde grond klasse industrie conform bodemonderzoek, deel 2.1 par. 04 van het bestek. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven en vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">216010</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 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	115,00 V	
2124		. . . . .	<u>Aanvullen sleuf huisaansluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212410	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: huisaansluitingen van zowel te verwijderen evenals aan te brengen leidingen ontgraven volgens bestekpostnr. <a href="#">212310</a> en <a href="#">212320</a> Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van aanvulling Betreft: gedeelte grondwerk gelegen buiten het grondwerk hoofdtracé volgens hoofdstuk <a href="#">211</a> van het bestek. 2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. . . . . Aanvullen tot onderkant cunet met vrijgekomen grond volgens bestekpostnrs. <a href="#">212310</a> en <a href="#">212320</a> . . . . .1. De aanvulling verdichten . . . . .1 Overtollige grond, ca. 10 m3 vervoeren volgens bestekpostnr. <a href="#">216020</a>	m3	255,00 V	
				m3		255,00 I
212420	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf. Betreft: huisaansluitingen van zowel te verwijderen evenals aan te brengen leidingen ontgraven volgens bestekpostnr. <a href="#">212330</a> Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van aanvulling Betreft: gedeelte grondwerk gelegen buiten het grondwerk hoofdtracé volgens hoofdstuk <a href="#">211</a> van het bestek. 2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m .9. . . . . Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor zandbed . . . . .1. De aanvulling verdichten	m3	115,00 V	
				m3		115,00 L
213			<b>GRONDWERK VERHARDINGEN</b>			
2131			<u>Ontgraven</u>			
213110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet rijwegen (gedeelte rijbaan Winterstraat en Lindenstraat, volledige rijbaan Wijnbeekstraat, Beukenlaan, Berkenlaan en Visseberg) in nieuw profiel waar bestaand geen funderingsmateriaal is aangetroffen. Grondsoort: te rekenen met gemengde grond (leem / zand / grind), te rekenen met klasse achtergrondwaarde. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr(s). <a href="#">216020</a> 1. . . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m . .9. . . . . Ontgravingsbreedte variabel . . . . .1. Taluds 1 : 0 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.300,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Betreft extra ontgraven cunet waar duneringg is opgebroken volgens bestekpostnr. <a href="#">115110</a> ivm realisatie nieuw cunet. Situering: gedeelte Winterstraat en Lindestraat, zie milieutechnisch onderzoek Grondsoort: te rekenen met gemengde grond (leem / zand / grind), te rekenen met klasse achtergrondwaarde. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">216020</a> 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Ontgravingsbreedte variabel . . .1. Taluds 1 : 0 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	400,00 V	
2132		. . . . .	<u>Aanvullen</u>			
213210	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet toekomstige uitstapstrook Beukenlaan Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. cunet uitstapstrook tpv vervallen cunet bestaande rijbaan.	m3	10,00 V	
213211	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet loopstrook Grondsoort: zand in zandbed volgens artikel 22.06.03 van de Standaard RAW Bepalingen 1. Gemiddelde hoogte 0,17 m .9. Breedte variërend (zie situatietekening) . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">213212</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		10,00 I 10,00 L
213212	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3		10,00 I
214		. . . . .	<b>GRONDWERK INFILTRATIEKRATTEN</b>			
2141		. . . . .	<u>Ontgraven</u>			
214110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput Betreft: ontgraving bouwput t.b.v. nieuw aan te brengen ondergrondse bergings- c.q. infiltratievoorziening, in nieuw profiel. Situering: t.p.v. groenstrook Grondsoort: gemengde grond, klasse achtergrondwaarde conform bodemonderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek Vrijgekomen grond waar mogelijk naast bouwput deponeren. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de infiltratievoorziening en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,60 m .9. Ontgravingsbreedte variabel (zie tekening) . . .1. Taluds 3 : 1 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.350,00 V	

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2142			<u>Aanvullen</u>				
214210	220399		Grond verwerken in bouwput infiltratievoorziening Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering in bouwput bergings- c.q. infiltratievoorziening Situering: aanvulling t.p.v. het cunet bouwput, ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">214110</a>	m3	80,00	V	
214211	220301		Grond verwerken in bouwput - grondverbetering Betreft: het leveren- en aanbrengen van een grondverbetering bouwput bergings- c.q. infiltratievoorziening Grondsoort: ophoogzand volgens artikel 22.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .9. Gerekend met een oppervlak van 800 m2 .6. Profileren volgens bestekspostnr. <a href="#">214212</a> .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">214213</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			80,00 I
				m3			80,00 L
214212	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren grond aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">214211</a> . Grondsoort: ophoogzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m + NAP 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: vlak .9. Breedte variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			800,00 I
214213	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten grond aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">214211</a> . Grondsoort: ophoogzand 1. Oppervlakken: vlak .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			265,00 I
214220	220399		Grond verwerken rondom infiltratievoorziening Betreft: het aanbrengen van een grond rondomde bergings- c.q. infiltratievoorziening, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">317</a> Situering: aanvulling t.p.v. het cunet bouwput, ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">214110</a> .	m3	150,00	V	
214221	220301		Grond verwerken in bouwput Betreft: aanbrengen van een grond rondom de bergings- c.q. infiltratievoorziening tot aan maaiveld Gerekend met een oppervlak van 350 m2 Grondsoort: grond, kwaliteit "AW2000". Grond vrijgekomen- en vervoerd volgens bestekspostnr. 270180 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,10 m .4. Bovenoppervlakte ca. 1050 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			150,00 I

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214222	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3		150,00 I
214230	220399	. . . . .	Grond verwerken boven infiltratievoorziening Betreft: het aanbrengen van een grond rondomde bergings- c.q. infiltratievoorziening, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">317</a> Situering: aanvulling t.p.v. het cunet bouwput, ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">214110</a> .	m3	850,00 V	
214231	220301	. . . . .	Grond verwerken in bouwput Betreft: aanbrengen van een grond bovenop de bergings- c.q. infiltratievoorziening tot aan maaiveld Gerekend met een oppervlak van 350 m2 Grondsoort: grond, kwaliteit "AW2000". Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">214110</a> . Overtollige grond ca. 1350 m3 niet her te gebruiken vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">216020</a> 2. . . . . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,10 m .4. . . . . Bovenoppervlakte ca. 1050 m2 . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1. . . . . Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">214232</a> . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		850,00 I
214232	220413	. . . . .	Verdichten grond. Betreft: verdichten grond aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">214031</a> . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,80 m Grondsoort: leem 1. . . . . Oppervlakken: 1:20 . . . . .2. . . . . Verdichten in 3 gangen - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2		1.000,00 I
214233	220421	. . . . .	Profilieren van oppervlakken. Betreft: profilieren grond aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">214231</a> . Grondsoort: leem Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. . . . . Oppervlakken boven water . . . . .9. . . . . Breedte variabel . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		1.000,00 I
214240	220301	. . . . .	Grond verwerken in gazon t.p.v infiltratiekragen Betreft het leveren en verwerken van teelaarde in plantvakken en groenstroken. Grondsoort: teelgrond voorzien van certificaat en waarbij aangetoond is (voor levering) dat deze voldoet aan het gestelde in deel 3 51 06 01 1. . . . . Gemiddelde hoogte 0,30 m . . . . .1. . . . . Taluds 1 : 3 of horizontaal . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	320,00 V	
				m3		320,00 L
215			<b>GRONDWERK CULTUURTECHNISCH</b>			
2151			<u>Ontgraven</u>			
215110	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: ontgraven t.b.v groenstroken ter hoogte van plantvakken Grondsoort: gemengde grond, indicatief klasse	m3	100,00 V	

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2152			Achtergrondwaarde conform bodemonderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr(s). <a href="#">216020</a>			
			1. Dikte gemiddeld 0,25 m .1. Talud: 1: 0 .9. Breedte variabel .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
			<u>Aanvullen</u>			
215210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: boomvakken in groen in nieuw profiel Grondsoort: gemengde grond, indicatief klasse AW conform bodemonderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Hoeveelheid grondverbetering per boom: 5 m3 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00 V	
			8. Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5 m3 per gat Diepte 1,30 m .1. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr(s). <a href="#">216020</a> .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,20 m .9. Aanvullen met BVB Substrates (bomengrond) verrijkt o.g. (zie artikel 51.06.04, deel 3 van dit bestek) tot 0,30m onder maaiveld. Leverancier: BVB Landscaping o.g. .3. De aanvulling in lagen verdichten Methode van verwerking conform voorschriften leverancier. Verdichten tot maximaal 1,5 MPa 1. De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3		125,00 I
				m3		125,00 L
215220	220301		Grond verwerken in groenvakken Betreft het leveren en verwerken van teelaarde in plantvakken en groenstroken. Grondsoort: teelgrond voorzien van certificaat en waarbij aangetoond is (voor levering) dat deze voldoet aan het gestelde in deel 3 51 06 01 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Taluds 1 : 3 of horizontaal .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	90,00 V	
				m3		90,00 L

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
215230	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft: het leveren en aanbrengen van wortelgeleidescherm. met gegarandeerde geleiding van stabaliteitswortels tot onderzijde scherm (zijde waar de kabels liggen). zie principedetail: boomplantvak. 2. Langs aan te brengen beplanting of boom .3. De aannemer wordt eigenaar van de na aanvulling vrijgekomen grond .9. Wortelgeleidingspaneel aanbrengen, Greenmax TRG90 Hoogte: 90 cm met integrale verbinding, breedte: 75 cm Dikte: 2mm, materiaal polypropyleen (PP) 99% gerecycled functionele technische eisen ten aanzien van: Geleidingsribben: - Ononderborken van boven naar beneden, verticaal - Haaks op de wand met een hoek van 90 graden - Onderlinge horizontale afstand ribben: 14 tot 15 cm - Hoogte ribben > 10 mm Verwerking: - Bovenkant paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld - De profielzijde naar de wortelkluut gericht - panelen in elkaar schuiven	m	165,00	V	165,00	L
216			<b>VERVOEREN</b>					
216010	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond, klasse industrie 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr.: <a href="#">-212330</a> (115m3) .2. Vervoeren naar: het gemeentelijk depot aan de Hunselerdijk te Grathem. Grond vervolgens verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">217210</a> .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	115,00	V		
216020	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond, klasse achtergrondwaarde 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr.: - <a href="#">211210</a> (175 m3) - <a href="#">211220</a> (80 m3) - <a href="#">211230</a> (5 m3) - <a href="#">212210</a> (15 m3) - <a href="#">212410</a> (10 m3) - <a href="#">213110</a> (2300 m3) - <a href="#">213120</a> (400 m3) - <a href="#">214110</a> (1350 m3) - <a href="#">215110</a> (100 m3) - <a href="#">215210</a> (125 m3) .2. Vervoeren naar: het gemeentelijk depot aan de Hunselerdijk te Grathem. Grond vervolgens verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">217220</a> . .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4.560,00	V		
217			<b>WERKZAAMHEDEN DEPOT</b>					
2171			<u>Inrichten depot</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
217110	800299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepots t.b.v. grond vervoerd volgens bestekspostnrs. <a href="#">216010</a> en <a href="#">216020</a> . Depot gelegen aan de Hunselerdijk te Grathem. De aannemer krijgt een sleutel t.b.v. de toegang tot het depot. Depot voorzien van een onderafdichting ter voorkoming van uitloging.	EUR		N	
2172			<u>Grond verwerken in depot</u>				
217210	220301		Grond verwerken in depot Situering: het gemeentelijk depot aan de Hunselerdijk te Grathem. Grondsoort: grond klasse industrie vervoerd volgens bestekpostnr. <a href="#">216010</a>	m3	115,00	V	
			.9. . . . . Locatie en afmeting depots op aanwijzing van de directie waarbij de materialen naar soort gescheiden blijven. .1. . . . . Taluds 1 : 1 .9 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving.	m3			115,00 I
217220	220301		Grond verwerken in depot Situering: het gemeentelijk depot aan de Hunselerdijk te Grathem. Grondsoort: grond klasse achtergrondwaarde vervoerd volgens bestekpostnr. <a href="#">216020</a>	m3	4.560,00	V	
			.9. . . . . Locatie en afmeting depots op aanwijzing van de directie waarbij de materialen naar soort gescheiden blijven. .1. . . . . Taluds 1 : 1 .9 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving.	m3			4.560,00 I
2173			<u>Onderzoek</u>				
217310	242101		Uitvoeren grondonderzoek. Situering: grond verwerkt volgens bestekspostnr(s): <a href="#">217210</a> t/m <a href="#">217220</a> in tijdelijk depot Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl)	EUR		N	
			3. . . . . Grondonderzoek bestaande uit: . . . . . - AP04 onderzoek (standaard onderzoek) incl. . . . . . PFAS-analyses in depot. .3 Rapportage digitaal en analoog aanleveren. . . . . . Digitaal formaat: op USB in pdf-formaat . . . . . Analoog aantal: 3				
2174			<u>Grond ontgraven uit depot en ver-/afvoeren</u>				
217410	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: het gemeentelijk depot aan de Hunselerdijk te Grathem.	m3	115,00	V	
217411	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: gemeentelijk depot te Grathem Grondsoort: gemengde grond conform bodemonderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek	m3			115,00 I
			.1. . . . . Taluds 1 : 1 .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). <a href="#">217210</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217412	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3		115,00 I
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie			
		. . . . .	voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">217310</a>			
		.2. . . .	Vervoeren naar: naar een inrichting, exacte locatie te			
		. . . . .	regelen door aannemer.			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	<a href="#">217210</a>			
217420	220299	. . . . .	Grond ontgraven en afvoeren.	m3	4.560,00 V	
		. . . . .	Situering: het gemeentelijk depot aan de Hunselerdijk te			
		. . . . .	Grathem.			
217421	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit depot	m3		4.560,00 I
		. . . . .	Situering: gemeentelijk depot te Grathem, op depot wijst			
		. . . . .	directie het vak aan.			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, conform			
		. . . . .	bodemonderzoek, zie deel 2.1 par. 04 van het bestek			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
217422	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3		4.560,00 I
		. . . . .	Situering: depot ter keuze aannemer			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond			
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse			
		. . . . .	achtergrondwaarde voorzien van AP04-verklaring			
		. . . . .	uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">217310</a>			
		.2. . . .	Vervoeren naar: naar een inrichting, exacte locatie te			
		. . . . .	regelen door aannemer.			
		.9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	<a href="#">217220</a>			
3		. . . . .	<b>RIOLERING</b>			
310		. . . . .	<b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>			
3100		. . . . .	<u>Afsluiten rioolbuis</u>			
310010	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
		. . . . .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
		. . . . .	tijdelijke voorzieningen voor het afsluiten van de			
		. . . . .	bestaande riolering t.b.v. de aanleg en controle van het			
		. . . . .	nieuwe riool.			
		1. . . . .	Aanbrengen afsluitingen m.b.v. afsluiters			
		. . . . .	in de bestaande riolering.			
		.9. . . .	Tijdens aanleg riolering dient de afvoer van			
		. . . . .	droog-weer-afvoer en het regenwater gewaarborgd			
		. . . . .	blijven m.b.v. ompompvoorziening volgens bestek			
		. . . . .	<a href="#">310020</a> .			
310020	250199	. . . . .	Plaatsen installatie tijdelijke omleiding afvoer.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen			
		. . . . .	ompompvoorziening tijdens de aanleg van het riool.			
		. . . . .	Afvoer van droog-weer-afvoer en het regenwater via			
		. . . . .	gesloten leidingsysteem inclusief pompinstallatie met			
		. . . . .	een capaciteit van 150 m3/uur.			
		. . . . .	Ompompvoorziening ook buiten werktijd instandhouden.			
		. . . . .	Verbinding in de afvoerleidingen borgen.			
		. . . . .	Reserve-energievoorziening van voldoende capaci-			
		. . . . .	teit om de energiebehoefte ten behoeve van de			
		. . . . .	omleiding te allen tijde te dekken is vereist.			
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening			
		. . . . .	door de reserve-installatie is niet vereist.			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310030	250199	. . . . .	Instandhouden tijdelijke omleiding afvoer. Betreft: leidingsysteem volgens bestekspostnr. <a href="#">310020</a>	EUR		N	
310040	250199	. . . . .	Verw. installatie tijdelijke omleiding afvoer. Betreft: leidingsysteem volgens bestekspostnr. <a href="#">310020</a>	EUR		N	
311		. . . . .	<b>KUNSTSTOF LEIDINGEN</b>				
3111		. . . . .	<u>PVC-rioolbuizen</u>				
311110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: dwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>	m	65,00	V	
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			65,00 L
		. 2.7. . .	Nominale middellijn 250 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: dwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>	m	340,00	V	
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			340,00 L
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311130	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: rwa-hoofdriool in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>	m	15,00	V	
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur roodbruin, RAL 8023	m			15,00 L
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3112		. . . . .	<u>IT- PVC Riool</u>				
311210	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: IT PVC-buis in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>	m	545,00	V	
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Infiltratiebuis kleur groen, RAL 6024 omhulling: geotextiel	m			545,00 L
		. 3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311220	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: IT PVC-buis in nieuw profiel Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>	m	335,00	V	
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Infiltratiebuis kleur groen, RAL 6024 omhulling: geotextiel	m			335,00 L
		. 3.3. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312		. . . . .	<b>BETON LEIDINGEN</b>				
3121		. . . . .	<u>Betonbuizen rond 400</u>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	183,00 V		
			Situering: situatietekening riolering.				
			Betreft: DWA-hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			77,00 L
			Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.				
		1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
312120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	68,00 V		
			Situering: situatietekening riolering.				
			Betreft: DWA-hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>				
		2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			34,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.				
		1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
312130	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,00 V		
			Situering: situatietekening riolering.				
			Betreft: DWA-hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			7,00 L
			Mof - spie buis, lengte 1,00 m				
			Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.				
		1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
		1	Type buisverbinding: glijverbinding				
			door middel van bijgeleverd glijmiddel				
312140	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE VLAK.	m	12,60 V		
			Situering: DWA-hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk <a href="#">211</a>				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			7,00 L
			Spie - spie buis, lengte 1,80 m				
			Nominale middellijn 400 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
			type rubberring: F 146				
312150	252199		Pasmaken betonbuis.	st	7,00 V		
			Betreft: betonbuizen ø400 mm volgens				
			bestekspostnr(s). <a href="#">312110</a> t/m				
			D.m.v. zagen				
			Betonbuis ø400 mm				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
3122			<u>IT-betonbuizen rond 500</u>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312210	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	386,40 V		
			Situering: IT riool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 211				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			161,00 L
			Fabrikaat: Martens Beton b.v., o.g.				
			Type: Medina				
			kwaliteit: BENOR				
			uitvoering: met recht spie-eind en uitstekende mof				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
	.1	Type buisverbinding: glijverbinding					
312220	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	72,00 V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 211				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			30,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Fabrikaat: Martens Beton b.v. o.g.				
			Type: Medina				
			kwaliteit: BENOR				
			uitvoering: met recht spie-eind en uitstekende mof				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
.2.	Standaardlengte buis 2,40 m						
	.1	Type buisverbinding: glijverbinding					
312230	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	14,00 V		
			Situering: hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 211				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			14,00 L
			Mof - spie vlak, lengte 1,00 m				
			Fabrikaat: Martens Beton b.v. o.g.				
			Type: Medina				
			kwaliteit: BENOR				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
	Gerekend is met een lengte van 1,00 m						
	.1	Type buisverbinding: glijverbinding					
312240	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	m	14,00 V		
			Betreft: IT-hoofdriool in nieuw profiel				
			Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 211				
			Passtuk, rond profiel ongewapend	st			14,00 L
			fabrikant Martens o.g.				
			Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.				
			Nominale middellijn 500 mm				
			Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,00 m				
			Type buisverbinding: glijverbinding				
	door middel van bijgeleverd glijmiddel						
312250	252199		Pasmaken betonbuis.	st	14,00 V		
			Betreft: betonbuizen Ø500 volgens bestekspostnr(s).				
			<a href="#">311210</a> t/m <a href="#">312240</a>				
			D.m.v. zagen				
			Betonbuis Ø500 mm				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
313			<b>PUTTEN</b>				
3131			<u>Prefab betonputten dwa</u>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	14,00	V	
			Situering: inspectieputten tbv dwa riool .				
			Gem. hoogte: maaiveld - b.o.b. = ca. 2,04 m				
			Betreft: putten dwa D01 t'm D14				
			zie situatietekening				
			Elementen voorzien van kogelkopankers				
			1. Put t.b.v. vrijverval systeem		st		14,00 L
			Fabriekaat: Giverbo., o.g.				
			Type: Inspectieschacht Ø1000 mm				
			Vorm: Rond				
			Inwendige afmetingen: Ø1000 mm				
			Wanddikte: 200 mm				
			Elementen leveren met KOMO productcertificaat				
			Rioolaansluitingen:				
	- rubbermanchetsparing BT ø400 mm		st		13,00 L		
	- instortmof PVC ø250 mm		st		3,00 L		
	- instortmof PVC ø315 mm		st		13,00 L		
	.3. Geprefabriceerd stroomprofiel						
	.2. Afdekplaat van gewapend beton afm. ø1300 mm, dik		st		14,00 L		
	200 mm, voorzien van mangat ø610 mm						
	.9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met						
	rubbering						
313120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	40,00	V	
			Situering: inspectieputten tbv IT riool .				
			Gem. hoogte: maaiveld - b.o.b. = ca. 1,97 m				
			Betreft: putten rwa R01 t'm R40				
			zie situatietekening				
			Elementen voorzien van kogelkopankers				
			1. Put t.b.v. vrijverval systeem		st		40,00 L
			Fabriekaat: Giverbo., o.g.				
			Type: Inspectieschacht Ø 1000 mm				
			Vorm: Rond				
			Inwendige afmetingen: Ø 1000 mm				
			Wanddikte: 200 mm				
			Elementen leveren met KOMO productcertificaat				
			Rioolaansluitingen:				
	- rubbermanchetsparing BT ø500 mm		st		27,00 L		
	- instortmof PVC ø500 mm		st		2,00 L		
	- instortmof PVC ø400 mm		st		18,00 L		
	- instortmof PVC ø315 mm		st		34,00 L		
	- instortmof PVC ø125 mm		st		3,00 L		
	Bijzonderheid:						
	-put v.v. 50cm zandvang						
	- geprefabriceerd stroomprofiel						
	.2. Afdekplaat van gewapend beton afm. ø1300 mm, dik		st		40,00 L		
	200 mm, voorzien van mangat ø610 mm						
	.9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met						
	rubbering						
3138			<u>Putrand met deksel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313810	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	43,00	V	
			Betreft putrand met deksel aan te brengen op inspectieschacht overeenkomstig bestekpostnr. <a href="#">313110</a> . En te plekke van verwijderde putrand met deksel volgens bestekpostnr. <a href="#">116330</a> (op te handhaven putten)				
		.9. . . . .	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel type 2715.00 Mangat: Ø610mm Hoogte:150mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: zonder ontluuchtingsgaten Voorzien van: randopschrift: vuilwater logo " GEMEENTE LEUDAL" Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st			43,00 L
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton en aanbrengen in overmaats aangebrachte snel belastbare en krimparme stelmortel op cementbasis. Type: Poltec 700 stelmortel of gelijkwaardig. Leverancier: Poltec bv				
313820	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	40,00	V	
			Betreft putrand met deksel aan te brengen op inspectieschacht overeenkomstig bestekpostnr. <a href="#">313120</a>				
		.9. . . . .	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel type 2714.00 Mangat: Ø610mm Hoogte:150mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: met ontluuchtingsgaten Voorzien van: randopschrift: regenwater vuilvangemmer volgens bestekpostnr. <a href="#">313830</a> Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124	st			40,00 L
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton en aanbrengen in overmaats aangebrachte snel belastbare en krimparme stelmortel op cementbasis. Type: Poltec 700 stelmortel of gelijkwaardig. Leverancier: Poltec bv				
313830	252799	. . . . .	Aanbrengen vuilvangemmer in put	st	40,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen ont- en beluchtingsklep in putten aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">313820</a>				
		. . . . .	Vuilvangemmer: - Materiaal HDPE - incl. toebehoren E.e.a. uitvoeren in overleg met leverancier	st			40,00 L
314		. . . . .	<b>RIOOLAANSLUITINGEN</b>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft aansluiting op bestaande put nr. NR49A, NR98, NR130 en NR56C Inclusief ontgraven en aanvullen van de werkput. 9. Gemetselde of prefab put .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 betreft overmaatsparing t.b.v. pvc ø 315mm en pvc 250mm .2. Rioolbuis omstorten met betonSterkteklasse C 28/35, milieuklasse XA3 - rubbermanchetsparing BT ø400 mm - instortmof PVC ø 315 - instortmof PVC ø 250 .1. Bijwerken stroomprofiel met beton C20/25 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	5,00	N	
				m3			5,00 L
				st			1,00 L
				st			3,00 L
				st			1,00 L
315			<b>KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN</b>				
3151			<u>PVC-leidingen</u>				
315110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel, vlg. situatie tekeningen Betreft: kolkaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen Drielaags buis met tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC. Buizen leveren met KOMO-keur conform NEN 1401 Kleur: groen (RAL 6024) .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	750,00	V	
				m			750,00 L
3152			<u>PVC-hulpstukken</u>				
315210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk 90° met zettingsmof, kleur grijs, RAL 7037 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	72,00	V	
				st			72,00 L
315220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 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	st	34,00	V	
				st			34,00 L
315230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90°, kleur grijs, RAL 7037 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	176,00	V	
				st			176,00 L

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	352,00 V		352,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			
315250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00 V		9,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			
3153			<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
315310	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V		25,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15°, kleur grijs, RAL 7037 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			
315320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V		25,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 30°, kleur grijs, RAL 7037 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			
315330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V		25,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			
3154			<u>Kolken</u>				
315410	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkoken in nieuw profiel ( zie situatietekening)	st	15,00 V		15,00 L
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen gestabiliseerd met cement (verhouding 1:10). .2. Straatkolk, klasse B125 ,Type: D 1300 DR Afmetingen: 450x300 mm, holling 7 mm Leverancier: Nering Bögel o.g. .1.1. Voorzine van gietijzeren uitlaat, inlaatstuk en scharnierend rooster. Onderbak: beton Uitlaat: achter Diameter uitlaat: PVC Ø125 mm Flexibele uitlaat voor PCVC Ø125 mm uitvoering: - met standaard GY stankscherm - met Clickklep Toebehoren: - bladvanger - Rapidlock vergrendeling Straatkolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN-124 Plaatsing volgens voorschriften leverancier .1.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1.1. Constructie: eendelig	m3			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315420	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: combikolken in nieuw profiel	st	161,00 V		
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen gestabiliseerd met cement (verhouding 1:10).	m3		40,25	L
		.2.	Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125 , type G 129 DRD Afm 450 x 450 mm Leverancier: Nering Bögel o.g. Voorzien van gietijzeren inlaat, inlaatstuk en scharnierend deksel Onderbak: beton Uitlaat: achterzijde Diameter uitlaat: PVC Ø125 mm Flexibele uitlaat voor PCVC Ø125 mm uitvoering: - met standaard GY stankscherm - met Clickklep Toebehoren: - Bladvanger	st		161,00	L
		.1.	Combikolk leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN-124 Plaatsing volgens voorschriften leverancier Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		161,00	L
		.2	Constructie: tweedelig				
3155			<u>Maken aansluiting op rioelstelsel</u>				
315510	252832		Maken inlaat. Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeven van kolkaansluiting PVC-buis ø125 mm	st	70,00 V		
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm	st		70,00	L
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. Knevelinlaat met zettingmof (zadelstuk afstemmen op aansluitende buisdiameter)	st			
316			<b>HUISAANSLUITINGEN</b>				
3161			<u>PVC-leidingen</u>				
316110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering; T.p.v. te maken huisaansluitingen (zie situatietekening riolering).	m	1.150,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Drielaags buis met tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC. Buizen leveren met KOMO-keur conform NEN 1401 Kleur: grijs (RAL 7037)	m		1.150,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3162			<u>PVC-hulpstukken</u>				
316220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Tbv herstellen huisaansluitingen	st	151,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90°, kleur grijs	st		151,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316240	252299	. . . . .	Aanbrengen ontstoppingstuk Betreft: aanbrengen ontstoppingsstuk 0,5 m op particulierterrein. Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel	st	151,00 V	
316241	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: ontstoppingstuk in nieuw profiel	st		151,00 I
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		151,00 L
		. . . . .	T-stuk 90°, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.3. . . . .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
316242	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: standleiding tot 30 cm onder maaiveld / elementenverharding aanbrengen	m		136,00 I
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		136,00 L
		. . . . .	kleur grijs, RAL 7037			
		.2.3. . . . .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .4	Verbinding buizen d.m.v. lijmen			
316243	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft dichtzetten standpijp (aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">316242</a> ) tot 0,50 m onder maaiveld	st		151,00 I
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		151,00 L
		. . . . .	pvc eindstuk met schroefdeksel, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.3. . . . .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .4	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen			
3163		. . . . .	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>			
316310	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L
		. . . . .	Bocht 15°, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
316320	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L
		. . . . .	Bocht 30°, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
316330	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L
		. . . . .	Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037			
		.2.1. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
316350	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen dwa in nieuw profiel	st	25,00 V	
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L
		. . . . .	Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs, RAL 7037			
		. . . . .	Diameter gresleiding in het werk te bepalen			
		.2.1. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3164		. . . . .	<u>Maken aansluiting op rioelstelsel</u>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316410	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	56,00 V	
		. . . . .	Situering: inlaat in PVC-buizen ten behoeven van			
		. . . . .	kolkaansluiting PVC-buis ø125 mm			
		4. . . . .	In PVC-buis			
		.1. . . . .	Door middel van boren			
		. . .1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm			
		. . . .1. . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. Knevelinlaat met	st		56,00 L
		. . . . .	zettingsmof (zadelstuk afstemmen op aansluitende			
		. . . . .	buisdiameter)			
316420	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	50,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een			
		. . . . .	bestaande sparing in een betonbuis			
		1. . . . .	In ongewapende betonbuis			
		.1. . . . .	Door middel van boren			
		. . .9. . . .	Wanddikte variabel			
		. . . .1. . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm			
		. . . .1. . . .	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zettingsmof met	st		50,00 L
		. . . . .	rubbermanchet			
317		. . . . .	<b>INFILTRATIEKRATTEN</b>			
3171		. . . . .	<u>IT- voorziening</u>			
317110	252899	. . . . .	Aanbrengen infiltratiekratten	st	2.351,00 V	
		. . . . .	Situering: IT-kratten in nieuw profiel			
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21			
		. . . . .	een infiltratiekrat bestaande uit 2 elementen.			
		. . . . .	Infiltratie-elementen:	st		4.702,00 L
		. . . . .	Type: RAUSSIKKO Box SX 8.6			
		. . . . .	Buffervolume 96%			
		. . . . .	Netto buffercapaciteit 405 liter per krat			
		. . . . .	Met geïntegreerde verbindsnokken voor meerlagige			
		. . . . .	installatie			
		. . . . .	Materiaal: hoogwaardig PP, waarvan minimaal 70%			
		. . . . .	gerecycled			
		. . . . .	Kleur: zwart			
		. . . . .	Inspecteerbaar met camera en hogedruk reinigbaar			
		. . . . .	Afmetingen: L x B x H: 800x800x660 mm			
		. . . . .	belastingklasse: SLW60			
		. . . . .	Voorzien van DIBt toelating			
		. . . . .	Leverancier: Innovative Drainage Solutions o.g.			
		. . . . .	-Inclusief alle benodigde toebehoren zoals o.a.			
		. . . . .	stapelpennen, verbindingsclips, afsluitkappen,			
		. . . . .	blokverbindingen, voorkantrooster, etc.			
		. . . . .	Infiltratie-elementen koppelen met putten van			
		. . . . .	bestekspostnr(s).			
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften en legplan			
		. . . . .	leverancier.			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
317120	252899	. . . . .	Aanbrengen zijpanelen infiltratiekratten	st	396,00 V			
		. . . . .	Situering: IT-kratten in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21					
		. . . . .	Zijpaneel voor Infiltratie-elementen:					
		. . . . .	Type: RAUSSIKKO Box SX zijpaneel	st				396,00 L
		. . . . .	Waterdoorlatend zijpaneel					
		. . . . .	Met zaagmatrix voor aansluiting van DN250					
		. . . . .	Te bevestigingen zonder verbindingselement					
		. . . . .	Materiaal: hoogwaardig PP, waarvan minimaal 70% gerecycled					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Afmetingen L x B x H: 800x660x60 mm					
		. . . . .	Voorzien van DIBt toelating					
		. . . . .	50 jaar langeduursterkte					
		. . . . .	Leverancier: Innovative Drainage Solutions o.g.					
		. . . . .	-Inclusief alle benodigde toebehoren zoals o.a. stapelpennen, verbindingsclips, afsluitkappen, blokverbindingen, voorkantrooster, etc.					
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften en legplan leverancier.					
		317130	252899	. . . . .				Aanbrengen infiltratiekratten met inloopkanaal
. . . . .	Situering: IT-kratten in nieuw profiel							
. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21							
. . . . .	Infiltratie-elementen:			st	33,00 L			
. . . . .	Type: RAUSSIKKO-Box 8.6 SC							
. . . . .	Buffervolume 96%							
. . . . .	Netto buffercapaciteit 400 liter per krat							
. . . . .	Met geïntegreerde verbindsnokken voor meerlagige installatie							
. . . . .	Materiaal: hoogwaardig PP, waarvan minimaal 70% gerecycled							
. . . . .	Kleur: zwart (inloopkanaal blauw)							
. . . . .	Belastingklasse: SLW60 bij conforme wegopbouw							
. . . . .	Voorzien van DIBt toelating							
. . . . .	50 jaar langeduuropbouw							
. . . . .	Afmetingen: L x B x H: 800 x 800 x 660mm							
. . . . .	Aansluitingen mogelijk van 160 - 500mm							
. . . . .	Leverancier: Innovative Drainage Solutions o.g.							
. . . . .	-Inclusief alle benodigde toebehoren zoals o.a. stapelpennen, verbindingsclips, afsluitkappen, blokverbindingen, voorkantrooster, etc.							
. . . . .	Infiltratie-elementen koppelen met putten van bestekspostnr(s).							
. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften en legplan leverancier.							
. . . . .								

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
317140	252899	. . . . .	Aanbrengen inspectieschacht infiltratievoorziening	st	4,00	V				
		. . . . .	Situering: IT-voorziening in nieuw profiel							
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21							
		. . . . .	voorzien van zandvangelement							
		. . . . .	Schacht Infiltratie-elementen:	st					8,00	L
		. . . . .	Schachtelement voor het verkrijgen van toegang tot het							
		. . . . .	krattenveld voor inspectie en reiniging van Rausikko SX							
		. . . . .	kratten							
		. . . . .	type: RAUSIKKO Box 8.6 Schacht:							
		. . . . .	Buffercapaciteit 97%							
		. . . . .	Met geïntegreerde verbindingsnokken voor meerlagige							
		. . . . .	installatie.							
		. . . . .	Materiaal: hoogwaardig PP, waarvan minimaal 70%							
		. . . . .	gerecycled en een roestvrij stalen raamwerk.							
		. . . . .	Inspecteerbaar met camera en hogedruk reinigbaar							
. . . . .	Afmetingen: L x B x H: 800x800x330 mm									
. . . . .	Belastingsklasse: SLW60									
. . . . .	Voorzien van DIBt toelating									
. . . . .	50 jaar langeduursterkte									
. . . . .	-Inclusief alle benodigde toebehoren zoals o.a.									
. . . . .	stapelpennen, verbindingsclips, afsluitkappen,									
. . . . .	blokverbindingen, voorkantrooster, etc.									
. . . . .	Infiltratie-elementen koppelen met putten van									
. . . . .	bestekspostnr(s).									
. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften en legplan									
. . . . .	leverancier.									
317150	252899	. . . . .	Aanbrengen adapter voor ophoogschacht	st	8,00	V				
		. . . . .	Situering IT voorziening in nieuw profiel							
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21							
		. . . . .	adapter infiltratie element:							
. . . . .	voor de verbinding van de controleschacht met de									
. . . . .	ophoogschacht.									
. . . . .	- Type: RAUSIKKO TYPE X	st	8,00	L						
. . . . .	- DN: 500									
. . . . .	Incl. bevestigingsmaterialen en dichtringen									
317160	252899	. . . . .	Aanbrengen ophoogschacht infiltratievoorziening	st	4,00	V				
		. . . . .	Situering IT voorziening in nieuw profiel							
		. . . . .	bijzonderheid: grondwerk volgens hoofdstuk 21							
		. . . . .	Ophoogschacht:							
. . . . .	- Type: RAUSIKKO ophoogschacht	st	4,00	L						
. . . . .	- Lengte ca. 5,0 m									
. . . . .	- DN: 500									
317170	224602	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.540,00	V				
		. . . . .	Situering: IT-voorziening in nieuw profiel							
		. . . . .	Grondsoorten: conform milieukundig onderzoek MTO							
		. . . . .	230258ef klasse Achtergrondwaarde							
		. . . . .	9. . . . . Geotextiel:	m2					2.540,00	L
		. . . . .	-Type: Rigoflor							
		. . . . .	-Fabrikaat: Fränkische rohrwerke							
		. . . . .	-Materiaal: PP							
		. . . . .	-Dikte: >2 mm							
		. . . . .	-Materiaalgewicht: 200 gr/m2							
		. . . . .	-Waterdoorlatendheid: 90 l/s*m2							
		. . . . .	-Karakteristieke doorlaatopening: 0,08 mm							
. . . . .	-Stempeldoordrukkracht: 2,0 kN									
. . . . .	-Robuustheidsklasse: 3									
. . . . .	.9. . . . . Aanbrengen rondom IT-voorziening volgens									
. . . . .	bestekspostnr(s). <a href="#">317110</a> conform voorschriften									
. . . . .	leverancier									
. . . . .	Inclusief het pasmaken rondom de benodigde									
. . . . .	aansluitingen									
. . . . .	.4. . . . . De banen aanbrengen met een overlap van 0,30 m									
. . . . .										

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
317180	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft putrand met deksel aan te brengen op inspectieschacht overeenkomstig bestekpostnrs. <a href="#">317140</a>	st	4,00	V
		9.	Afdekken met afdekplaat: - afdekplaat van gewapend betonafm. min. 1100x1100 mm, dik 200 mm, voorzien van mangat ø610 mm	st		4,00 L
		.9.	Gietijzeren rand(vierkant) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel type 2714.00 Mangat: Ø610mm Hoogte:150mm Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel uitvoering: met ontluuchtingsgaten Voorzien van: randopschrift: regenwater vuilvangemmer volgens bestekpostnr. <a href="#">317190</a>	st		4,00 L
		.9.	Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton en aanbrengen in overmaats aangebrachte snel belastbare en krimparme stelmortel op cementbasis. Type: Poltec 700 stelmortel of gelijkwaardig. Leverancier: Poltec bv			
317190	252799		Aanbrengen vuilvangemmer in put Betreft: het leveren en aanbrengen ont- en beluchtingsklep in putten aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">313820</a> Afdekplaat met putrand aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">317180</a>	st	4,00	V
			Vuilvangemmer: - Materiaal HDPE - incl. toebehoren E.e.a. uitvoeren in overleg met leverancier Incl. bevestigingsmaterialen	st		4,00 L
318			<b>CONTROLE/REVISIE</b>			
3181			<u>Reinigen c.q. inspecteren</u>			
318110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool volgens bestekpostnr. <a href="#">311110</a> Grootste putafstand: 56 m	m	65,00	V
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1.	Profielafmeting(en): 250 mm			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer <a href="#">318190</a>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
318120	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .2. . . . . . .1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool volgens bestekpostnr. <a href="#">311120</a> en <a href="#">311210</a> Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">318190</a>	m	885,00	V
318130	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .2. . . . . . .1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool (PVC) volgens bestekpostnr. <a href="#">311220</a> Grootste putafstand: 49 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">318190</a>	m	335,00	V
318140	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . . .1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool (beton) volgens bestekpostnrs. <a href="#">3121</a> Grootste putafstand: 49 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">318190</a>	m	270,60	V
318150	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .5. . . . . . .1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool volgens bestekpostnrs. <a href="#">3122</a> Grootste putafstand: 38 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">318190</a>	m	449,00	V
318160	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .5. . . . . . .1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangelegd hoofdriool volgens bestekpostnrs Grootste putafstand: 38 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">318190</a>	m	47,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
318170	257511		Rioolput reinigen. Betreft: putten aangebracht volgens bestekpostnr. <a href="#">313110</a> t/m Aard te reinigen oppervlak: niet-verontreinigde slib .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte: van 1,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">318190</a>	st	54,00	V
318180	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw gelegd IT-riool en dwa riool Bijzonderheid: Video-inspectie uitvoeren volgens NEN-EN13508-2+A1:2011 Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een USB-stick Grootste putafstand:60 m 1. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf .7. Materiaal riool: beton / PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: 250 t/m 600 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .2. Opnamen aanleveren op een USB-stick in MPG-bestand(en) per rioolstreng .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	2.105,60	V
318190	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">318110</a> t/m <a href="#">318170</a> 1. Vervoeren naar: een inrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtnemer.	ton	20,00	V
3182			<u>revisie riolering</u>			
318210	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: nieuw aangelegde kolk- en huisaansluitingen. Situering: zie situatietekening Digitaal inmeten ten opzichten van rioolputten met behulp van de Riox revisie APP inclusief het uitvoeren van een controlemeting om de juiste ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool. De volgende gegevens dienen binnen Riox opgegeven te worden: - afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit hart put; - locatie gegevens, adres en/of rioolstreng gegevens; - opbouw standpijp; - tekening van de aansluiting (m.b.v. de standaard materiaal lijst dient u de hulpstukken, de aard en diameters van de leidingen te vermelden); - een controle meting (i.v.m. bepaling nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de aansluitleiding t.o.v. het hoofdriool); - minimaal één overzichtsfoto van de aansluitleiding. De opgeslagen revisie dient u, indien nodig, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke Riox-webportal aangepast te hebben voor goedkeuring door de opdrachtgever. De Riox-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden via de Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld.	st	1,00	V

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
318220	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: nieuw aangelegde hoofdriolering (IT en DWA). Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet van het hoofdriool in X, Y en Z-coördinaten van in ieder geval: - bob's van elke rioolstreng; - de putbodem van elke put (gemeten in hart put); - de putdeksel(s) van elke put (gemeten in midden van deksel). Binnen de gemeentelijke Riox-webportal onder "mijn putten" de X en Y coördinaten van de rioolputten (hart put), indien nodig, aanpassen voor een juist gebruik van Riox. Dit uitsluitend bij rioolputten die verder dan 3 meter van de ontwerplocatie gezet moeten worden. Het leveren van een Excel bestand waarin, van alle geplaatste rioolputten (of hulppunten) binnen het werk, opgenomen: - putnummer - x-y coördinaten (hart put) Met deze gegevens kunnen de ontwerplocaties binnen Riox overschreven worden met de werkelijke coördinaten."	st	1,00	V
4			<b>VERHARDINGEN</b>			
410			<b>FUNDERINGEN</b>			
4101			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
410110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken bestaande ondergrond voor aanbrengen funderingslaag c.q. verhardingen Grondsoort: conform onderzoek zie deel 2.1 par. 04 van het bestek. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .3. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aanwezige laag met een maximum van 0,60 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	9.400,00	V
4102			<u>Aanbrengen menggranulaat</u>			
410210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan, parkeerplaatsen (zie situatietekening) 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">410110</a> 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	8.600,00	V
				ton		4.773,00 L
411			<b>STRAATWERK</b>			
4111			<u>Betonstraatstenen</u>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
411110	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	7.855,00 V			
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">411120</a> tm <a href="#">411150</a>					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm					
		2. . . . .	Dikte straatlaag: 50 mm	m3			393,00 L	
		. 3. . . . .	Brekerzand					
411120	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5.895,00 V			
		. . . . .	Situering:t.h.v rijbaan (zie situatietekening)					
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		. 3. . . . .	In diagonaalverband met bisschopsmutsen	st				4.125,00 L
		. . 1. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . 4. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st				265.275,00 L
		. . . . .	Kleur: roodbruin					
		. . . . .	MBI Geocolor Excellent roodbruin					
		. . . . .	210x105x80 mm					
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
411130	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.640,00 V			
		. . . . .	Situering:t.h.v kruisingsvakken (zie situatietekening)					
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		. 3. . . . .	In diagonaalverband met bisschopsmutsen	st				1.150,00 L
		. . 1. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . 4. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st				73.800,00 L
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	MBI Geocolor Excellent rood					
		. . . . .	210x105x80 mm					
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
411140	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	275,00 V			
		. . . . .	Situering: zie situatietekening					
		. . . . .	Betreft:parkeerplaatsen op de Lindenstraat en Wijnbeekstraat					
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. 6. . . . .	In elleboogverband					
		. . 1. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . 9. . . . .	Betonstraatstenen, dikte 80 mm	st	12.375,00 L			
		. . . . .	Fabrikaat: MBI, o.g.					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent grijs					
		. . . . .	Afmeting: 210x105x80 mm					
		. . . . .	Kleur: GeoColor Excellent grijs					
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
411150	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00 V			
		. . . . .	Situering: kruising Lindenstraat-Baand (zie situatietekening)					
		3. . . . .	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		. 3. . . . .	In diagonaalverband met bisschopsmutsen	st	20,00 L			
		. . 1. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . 9. . . . .	Betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekpostnr. <a href="#">113170</a>					
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
4112		. . . . .	<u>Betontegels</u>					
411210	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	3.795,00 V			
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). <a href="#">411220</a> tm <a href="#">411240</a>					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm					
		2. . . . .	Dikte straatlaag: 50					
		. 1. . . . .	Straatzand	m3			190,00 L	

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	2.850,00	V	
			Situering: trottoirs in nieuw profiel				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		28.500,00	L
			Kleur: grijs				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm , kleur grijs	st			6.334,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
411230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	935,00	V	
			Situering: trottoirs in nieuw profiel t.p.v inritten				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		9.350,00	L
			Kleur: grijs				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm , kleur grijs	st			2.078,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
411240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00	V	
			Situering: t.h.v kruispunt Lindenstraat - Baand (zie situatietekening)				
		.5.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Betontegels vrijgekomen volgens bestekpostnr. <a href="#">113220</a>				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
4113			<u>Herstraten</u>				
411320	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	30,00	V	
			Betreft: herstraten aansluiting Lindenstraat - Baand				
			Wijnbeekstraat - Baand, Kempke, Visseberg en Ericalaan				
			Winterstraat - Ericalaan(zie situatietekening)				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
411330	831403		Herstraten betontegels.	m2	50,00	V	
			Betreft: aansluitingen bestaand op nieuw profiel				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting.	m2		5,00	I
			Rekening houden met 10% breuk				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
412			<b>OPSLUITBAND</b>				
4121			<u>60x200 mm opsluitband</u>				
412110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.995,00	V	
			Situering: kantopsluiting tussen elementenverharding en groen/perceelsgrens (zie situatietekening)				
			Betreft: rechte band				
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm recht	st			1.995,00 L

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412130	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting tussen elementenverharding en groen. Betreft: hoekstuk 90 graden	m	11,00 V		
		2. . . . .	Op zandbed				
		. 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm , hoekstuk 90 graden , beenlengte 0,40 m, kleur grijs	st		14,00	L
412140	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting tussen elementenverharding en groen. Betreft: bocht band	m	80,00 V		
		2. . . . .	Op zandbed				
		. 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm , bocht , gerekend met een lengte van 0,78 m per bocht, kleur grijs	st		101,00	I
		. . . . .	Bochtbanden straal:				
		. . . . .	- R=3,0 m uitw.	st		27,00	L
		. . . . .	- R=4,0 m uitw.	st		9,00	L
		. . . . .	- R=6,0 m uitw.	st		50,00	L
		. . . . .	- R=10,0 m uitw.	st		15,00	L
412150	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. Betreft: Opsluitband aangebracht volgens bestekpostnr(s). <a href="#">412110</a> t'm <a href="#">412140</a>	st	200,00 V		
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		. 2.3. . . .	Opsluitband 60 x 200 mm				
		. . . . . 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
4122		. . . . .	<u>100x200 mm opsluitband</u>				
412210	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting tussen elementenverharding en groen/perceelsgrens (zie situatietekening) Betreft: rechte band	m	350,00 V		
		9. . . . .	Op 5 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,03 m3/m).	m3		11,00	L
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm , recht kleur: grijs	st		350,00	L
412220	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting tussen elementenverharding en groen. Betreft: hoekstuk 90 graden	m	22,00 V		
		9. . . . .	Op 5 cm beton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met 0,03 m3/m).	m3		1,00	L
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm , hoekstuk 90 graden, beenlengte 0,40 m, kleur grijs	st		28,00	L
412230	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. Betreft: Opsluitband aangebracht volgens bestekpostnr(s). <a href="#">412210</a> en <a href="#">412220</a>	st	35,00 V		
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		. 2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		. . . . . 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
413		. . . . .	<b>TROTTOIR- / GELEIDEBAND</b>				
4131		. . . . .	<u>Trottoirband 180/200 x 250 mm</u>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.740,00 V		
			Situering: trottoirbanden tbv nieuw profiel				
			Betreft: rechte banden				
		9.	In schraalbeton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3			137,00 L
413120	831304	.9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm , kleur grijs	st		2.740,00 L	
			Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	240,00 V		
			Situering: trottoirbanden tbv nieuw profiel				
	Betreft: bochtbanden						
9.	In schraalbeton C20/25 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)	m3		12,00 L			
413130	831399	.9.	Langs de trottoirbanden streklaag/goot aanbrengen volgens separate besteksposten				
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm , bocht gerekend met een lengte van 0,78 m per bochtstuk	st		308,00 I	
			Kleur: grijs				
			Bochtbanden straal:				
			- R=0,5 m uitw.	st		1,00 L	
			- R=1,0 m uitw.	st		2,00 L	
			- R=2,0 m uitw.	st		9,00 L	
			- R=4,0 m uitw.	st		113,00 L	
	- R=5,0 m uitw.	st		183,00 L			
413140	831399		Aanbrengen hoekblok 180/200 x 250 mm R=0,45 m	st	166,00 V		
			Betreft: Leveren en aanbrengen kwartbochten incl. benodigde grondwerk.				
			Situering: t.p.v. bewonersinritten e.e.a. conform situatie- en/of detailtekening(en)				
			In schraalbeton aanbrengen op fundering met steunrug (gerekend met ca. 0,02 m3/stuk)	m3			3,30 L
413150	831399		Profiel 180/200x250 mm	st		166,00 L	
			1/4-bochten R = 0,45 m				
			kleur: grijs				
			Aanbrengen hoekstuk 180/200x250 mm, 90°	st	2,00 V		
	Situering: t.p.v Kempke (zie situatietekening)						
	Betreft: Leveren en aanbrengen hoekstuk e.e.a. conform situatie- en/of detailtekening(en)						
	In schraalbeton aanbrengen op fundering met steunrug (gerekend met ca. 0,02 m3/stuk)						
	Profiel 130/150x250 mm	st		2,00 I			
	- Hoekstukken,						
	* 135°, uitw., beenlengte 0,32 m	st		2,00 L			
	kleur: grijs						
413150	831399		Aanbrengen hoekstuk 180/200x250 mm, 135°	st	58,00 V		
			Situering: t.p.v. (boom)plantvakken en parkeerplaatsen				
			Betreft: Leveren en aanbrengen hoekstuk e.e.a. conform situatie- en/of detailtekening(en)				
			In schraalbeton aanbrengen op fundering met steunrug (gerekend met ca. 0,02 m3/stuk)				
	Profiel 180/150x250 mm	st		58,00 L			
	- Hoekstukken,						
	* 135°, uitw., beenlengte 0,32 m						
	kleur: grijs						

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413160	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	9,00 V		
		. . . . .	Situering: zie situatietekening, betreft verloopband van				
		. . . . .	trottoirband nieuw profiel naar geleideband bestaande				
		. . . . .	situatie.				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,45 L	
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		.6. . . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		9,00 I	
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- Verloopbanden, l = 1,00 m van 7/20x25 naar 18/20x25				
		. . . . .	* 180/200 x 250 mm, rechts	st		5,00 L	
		. . . . .	* 180/200 x 250 mm, links	st		4,00 L	
413170	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	46,40 V		
		. . . . .	Situering: zie situatietekening, betreft inritperronband				
		. . . . .	t.b.v oversteekvoorziening mindervalide				
		9. . . . .	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		2,32 L	
		. . . . .	fundering en voorzien van steunrug				
		.6. . . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		58,00 I	
		. . . . .	- Kleur: grijs				
		. . . . .	- inritperronbanden, l = 0,80 m b= 0,20m				
		. . . . .	* 180/200 x 250 mm, rechts	st		29,00 L	
		. . . . .	* 180/200 x 250 mm, links	st		29,00 L	
413190	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	275,00 V		
		. . . . .	Betreft: Trottoirband aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekpostnr(s). <a href="#">413110</a> t/m <a href="#">413120</a>				
		2. . . . .	D.m.v. zagen				
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
		. . . . .	bevoegd gezag erkende inrichting.				
4132		. . . . .	<u>Opnieuw stellen trottoirband</u>				
413210	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	15,00 V		
		. . . . .	Betreft het opnieuw stellen van de trottoirbanden er				
		. . . . .	hoogte van de te realiseren riolaansluiting op de				
		. . . . .	Lindenstraat.				
		6. . . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
		.1. . . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar inrichting				
414		. . . . .	<b>INRITBANDEN</b>				
414010	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	35,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen inritbanden t.h.v inritten op de				
		. . . . .	Beukenlaan, Visseberg en inritconstructie Winterstraat				
		. . . . .	Situering: zie situatietekening				
		9. . . . .	In schraalbeton aanbrengen op fundering en voorzien				
		. . . . .	van steunrug (gerekend met ca. 0,05 m3/m)				
		.9. . . . .	Profiel 800x250x500 mm	st		56,00 L	
		. . . . .2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		5,00 L	
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		5,00 L	
415		. . . . .	<b>KANTOPSLUITING / MOLGOOT</b>				
4151		. . . . .	<u>Kantopsluiting</u>				
		. . . . .					

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415110	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: kantgoot gelegen langs betonband en rijbaan	m	2.590,00	V	
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			51,80 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoColor Excellent Afmeting: 210 x 105 mm Kleur: GeoColor Excellent roodbruin	st			25.900,00 L
		.9	Afstrooien en invegen met straatzand				
415120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: kantgoot gelegen langs betonband en rijbaan	m	455,00	V	
		1.2.	Bestaand uit 2 streklagen				
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			9,10 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keifmaat, dikte 80 mm Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoColor Excellent Afmeting: 210 x 105 mm Kleur: GeoColor Excellent rood	st			4.550,00 L
		.9	Afstrooien en invegen met straatzand				
415130	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.h.v kruispunt Lindenstraat - Baand (zie situatietekening)	m	15,00	V	
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,60 L
		.6.	Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekpostnr. <a href="#">114230</a>				
		.3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				
4152			<u>Markering d.m.v bestrating</u>				
415220	831199		Aanbr. dwarsmarkeringen in bestrating Aanbrengen van dwarsmarkeringen in bestrating t.b.v parkeerplaatsen (zie situatietekening) verband bestrating: keperverband dwarsmarkeringen: onderbroken streep (zie situatietekening) Op straatlaag	m	36,00	V	
			Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: wit Vrijgekomen materialen vervoeren inrichting	st			180,00 L
4153			<u>Goottegel</u>				
415310	831399		Aanbrengen kantopsluiting van betontegels. Situering: rijbaan van asfalt Bemelerweg in nieuw profiel	m	25,00	V	
			Bestaand uit 1 streklaag				
			In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,50 L
			Betontegels 150 x 300 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 3 Goottegel, met normaal facet, kleur donkergrijs	st			100,00 L
416			<b>DIVERSE</b>				
4161			<u>Inritconstructie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
416110	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: taluds inritconstructies in nieuw profiel (zie situatietekening en principedetail)	m	515,00 V	
		1.5.	Bestaand uit 5 streklagen			
		.9.	Op 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug, gerekend met 0,07 m3/m	m3		36,05 L
		.9.	Betonstraatstenen, dik 80 mm, MBI Geocolor Excellent, kleur: Edelgrijs - 5 strekken, standaard keiformaat	st		12.360,00 L
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand.			
416120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: taluds oversteekvoorziening in nieuw profiel (zie situatietekening en principedetail)	m	65,00 V	
		1.5.	Bestaand uit 5 streklagen			
		.9.	Op 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug, gerekend met 0,07 m3/m	m3		4,55 L
		.9.	Betonstraatstenen, dik 80 mm, MBI Geocolor Excellent, kleur: Edelgrijs - 8 strekken, standaard keiformaat	st		2.496,00 L
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand.	st		2.496,00 L
5			<b>WEGBEBAKENING EN MEUBILAIR</b>			
511			<b>MARKERINGEN</b>			
5111			<u>Lijnmarkeringen</u>			
511110	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft: gele markeringen op trottoirbanden (zie situatietekening)	m	25,00 V	
		1.	Ononderbroken streep			
		.4.	Breedte: 0,20 m			
		.7.	Op een kantopsluiting trottoirband 180/200x250 mm			
		.1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2	kg		20,00 L
		.2	Kleur markeringsmateriaal: geel			
512			<b>BEBORDING</b>			
5121			<u>Verkeersbordpalen</u>			
512110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van de verkeersbordpalen waaraan de verkeersborden/ straatnaamborden worden bevestig. Situatie: t.h.v huidige locatie (verwijderd volgens bestekpostnr. <a href="#">118110</a> ) exacte locatie in overleg met opdrachtgever nader te bepalen	st	16,00 V	
		4.	In een bestrating			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		16,00 L
		.4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
5122			<u>Verkeersborden</u>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
512210	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: t.h.v huidige locatie (verwijderd volgens bestekpostnr. <a href="#">118120</a> ) exacte locatie in overleg met opdrachtgever nader te bepalen De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal volgens bestekspostnr. <a href="#">512110</a> of aan lantaarnpalen	st	20,00 V	
		.9.	Straatnaamborden	st		20,00 L
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
512220	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: op aanwijzing van directie De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal volgens bestekspostnr. <a href="#">512110</a>	st	11,00 V	
		.2.	Afmetingen volgens type I	st		11,00 L
			Modelnrs:			
			- A02	st		4,00 L
			- B06	st		1,00 L
			- C12	st		3,00 L
			- OB108	st		3,00 L
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
513			<b>STRAATMEUBILAIR</b>			
513010	109999		Aanbrengen voetbaldoel. Situering: t.h.v huidige locatie Betreft: het laden, aanvoeren en verwerken van vrijgekomen voetbaldoel (vlgs bestekpostnr. <a href="#">119120</a> ) incl. benodigde grondwerk en fundering	st	1,00 V	
6			<b>GROENVOORZIENING</b>			
61			<b>AANPLANT GROEN</b>			
610			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
610030	510101		Schonen terrein. Betreft: het opschonen van terreindelen direct voor het aanleggen van trottoirs, p-vak, inritten en groenvakken Te schonen oppervlakte: ca. 32 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, stenen, bouwafval c.a.	EUR		N
		.2	Vrijgekomen materiaal naar erkend bewerkings-verwerkingsbedrijf De transport- en stort-/acceptatiekosten worden geacht in de bestekspost opgenomen te zijn.			
610040	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: plantvakken en gazons in nieuw profiel Grondsoort: teelgrond aangebracht volgens bestekpostnrs. <a href="#">950050</a> c.q. gebiedseigen grond Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m	m2	2.700,00 V	
		1.	Oppervlakken boven water			
		.9.	Breedte variabel			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
611			<b>BOMEN</b>			
611110	515299		Lossen en zo nodig inkuilen Betreft het lossen en zo nodig inkuilen van de te leveren en aan te planten bomen 18-20 volgens bestekspostnr. <a href="#">611140</a>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
611120	510303	. . . . .	Maken plantgat. Situering: t.p.v bomen in nieuw profiel (zie situatietekening) .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .6. . . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m . . . . .4. . . . . Diepte: 0,60 m . . . . .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		25,00 V	
611130	510516	. . . . .	Aanbrengen van een beluchtingsstelsel in de groeiplaats van een boom. Situering: t.p.v bomen in nieuw profiel (zie situatietekening) 2. . . . . Bij een te planten boom .1. . . . . Stelsel van geperforeerde niet omhulde buis . . . . . Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken . . . . .2. . . . . Diameter drainbuis: 100 mm . . . . .2. . . . . Lengte drainbuis: ca. 3,0 m . . . . .1. . . . . Diepte van het stelsel is gelijk aan de onderzijde van de kluit . . . . .1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2	st		25,00 V	
611140	515204	. . . . .	Planten bomen. Situering: zie situatietekening Periode van planten : november - april 2. . . . . Bomen met kluit Soorten: . . . . . - Betula nigra 'Heritage' 18-20 . . . . . - Acer campestre 'Elsrijk' 18-20 . . . . . - Amelanchier arborea 'Robin Hill' 18-20 . . . . . - Acer plantanoides 'Norwegian Sunset' 18-20 . . . . . - Malus 'John Downie' 18-20 . . . . . - Malus baccata 'Streetparade' 18-20 .2. . . . . In plantgaten volgens bestekpostnr. <a href="#">611120</a> . . . . .1. . . . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond . . . . .1. . . . . Overblijvende grond vervoeren inrichting . . . . .2. . . . . Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden . . . . . Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden . . . . . nazorg na oplevering volgens bestekpostnr. <a href="#">6221</a>	st		25,00 V	
611150	515402	. . . . .	Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v bomen in nieuw profiel (zie situatietekening) 2. . . . . Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. . . . . Boompaal: . . . . . Lengte: 1,20 m . . . . . Diameter: 0,08 m . . . . . naaldhout . . . . .1. . . . . Boomband: Juteband . . . . .1. . . . . Lengte van de paal boven maaiveld: 0,80 m . . . . .2. . . . . Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting	st		25,00 V	
611160	515404	. . . . .	Aanbrengen gietrand. Situering: t.b.v nieuw te planten bomen (zie situatietekening) 1. . . . . Gietrand: Budget gietrand AMGR125Z (greenmax o.g) . . . . . incl. koppeling . . . . .1. . . . . Lengte per gietrand: 1,90 m . . . . .1. . . . . Diameter gietrand: ca. 0,60 m . . . . .1. . . . . Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20m . . . . .1. . . . . Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st		25,00 V	
							150,00 L
							25,00 L
				st			2,00 L
				st			6,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			5,00 L
				st			50,00 L
				st			50,00 L
				st			25,00 L

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611170	510299	. . . . .	Aanbrengen boomschors in gietrand	m2	12,00 V	
		. . . . .	Betreft: in gietrand bij nieuw aangebrachte bomen			
		. . . . .	Aanbrengen in gietranden, aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekpostnr. <a href="#">611160</a> .			
		. . . . .	Franse boomschors			
		. . . . .	Laagdikte: 100 mm			
		. . . . .	fractie 20-40 mm	m3		2,00 L
612		. . . . .	<b>VAK- / HEESTERBEPLANTING</b>			
612010	514202	. . . . .	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	2.025,00 V	
		. . . . .	Betreft lossen en inkuilen vak-/ heesterbeplanting.			
		5. . . . .	Sierplantsoen, kluitgoed	st		2.025,00 I
612020	510303	. . . . .	Maken plantgat.	st	2.025,00 V	
		. . . . .	Situering: t.p.v vak-/ heesterbeplanting in nieuw profiel			
		. . . . .	(zie situatietekening)			
		.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			
612030	514206	. . . . .	Planten van sierplantsoen.	st	2.025,00 V	
		. . . . .	Betreft het aanplanten van vak- / heesterbeplanting			
		. . . . .	volgens bestekstekening			
		2. . . . .	Sierplantsoen/heesters met kluit	st		2.025,00 I
		. . . . .	- Lonicera nitida 'Elegant' 25/40	st		265,00 L
		. . . . .	- Buddleja 'Blue Chip' 25/40	st		620,00 L
		. . . . .	- Potentilla fruticosa 'Limelight' 25/40	st		440,00 L
		. . . . .	- Viburnum davidii 25/40	st		360,00 L
		. . . . .	- Pyracantha 'Red Cushion' 25/40	st		340,00 L
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . . .	In voorbereide grond volgens bestekpostnr. <a href="#">612020</a>			
		. . . .2. . . . .	Plantverband: driehoeksverband 500 st / 100 m2			
		. . . . .2 . . . . .	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Exclusief nazorg na oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	nazorg na oplevering volgens bestekpostnr. <a href="#">6222</a>			
613		. . . . .	<b>BERM</b>			
613020	512101	. . . . .	Zaaien.	are	23,00 V	
		. . . . .	Situering:t.h.v infiltratievoorziening en strook langs			
		. . . . .	bestrating (zie situatietekening)			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrumelen van de			
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .1. . . . .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg		35,00 L
		. . . . .	Barenbrug B3			
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		. . . .2. . . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		. . . . .	aandrukken			
617		. . . . .	<b>ONKRUIDVRIJ HOUDEN TOT AANPLANT</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
617010	514499	. . . . .	Onkruidvrij houden beplantingsvak Situering: beplantingsvak c.q. groenstrook aan te planten in plantseizoen volgens hst. 6 van het bestek. Betreft: het onkruidvrij houden van beplantingsvakken. Tot er aangeplant wordt vakken "zwart"houden. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte 0,05 m Gerekend is met 4 onderhoudsbeurt(en) waarvan 1 direct voorafgaand aan plantwerkzaamheden. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	108,00	V
62		. . . . .	<b>INBOET EN NAZORG</b>			
621		. . . . .	<b>INBOET</b>			
6211		. . . . .	<u>Opname inboet</u>			
621110	515699	. . . . .	Opname inboet Betreft het opnemen van de inboet (dode en niet levensvatbare beplanting) na het eerste groeiseizoen. Na de opname een digitale inboetlijst aan de directie aanleveren. Na akkoord vanuit directie mag gestart worden met het uitvoeren van de inboet.	EUR		N
6212		. . . . .	<u>Inboet bomen</u>			
621210	515601	. . . . .	Inboeten bomen. Betreft het inboeten van de dode of niet levensvatbare bomen. 1. . . . . Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). <a href="#">641120</a> . . . . . . 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende inrichting	EUR		N
6213		. . . . .	<u>Inboet vak- / heesterbeplanting</u>			
621310	514210	. . . . .	Inboeten beplanting (heesters) Betreft het inboeten van dode of niet levensvatbare vak-/heesterbeplanting 9. . . . . Soort plantmateriaal: zie bestekspostnr. <a href="#">612030</a> . . . . . 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende inrichting	EUR		N
622		. . . . .	<b>NAZORG (1 jaar)</b>			
6221		. . . . .	<u>Bomen</u>			
622110	515502	. . . . .	Water geven bomen. Betreft het watergeven van bomen (maat 18-20) . . . . . 2. Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 15 keer	st	375,00	V
622120	515411	. . . . .	Controleren boomvoorziening. Betreft het jaarlijks controleren van de boomvoorzieningen. 9. . . . . Betreft bovengrondse verankering en gietrand. . . . . . 1. Gerekend is met een frequentie van 1controle(s) per jaar	st	25,00	V
6222		. . . . .	<u>Vak-/ heesterbeplanting</u>			





RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
711020	502299		<p>Verzamelen huisvuil-containers.</p> <p>In verband met de onbereikbaarheid van woningen voor de ophaaldienst</p> <p>Verzamelen van huisvuil-containers, gft-containers, PMD, papierafval en snoeiafval en vervoeren naar een centrale plek in overleg met de betreffende inzamelaar.</p> <p>Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen van de huisvuil-containers naar de woningen.</p>	EUR		N
711030	101499		<p>Garanderen toegankelijkheid voor derden.</p> <p>De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 1,50 m. breedte, aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers.</p> <p>Keuze hulpmaterialen in overleg met directie.</p> <p>Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.</p>	EUR		N
8			<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>			
80			<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>			
800			<b>KEET EN APPARATUUR</b>			
800010	101201		<p>Gebruik van directieverblijf.</p> <p>Situering: locatie door aannemer te bepalen en ter goedkeuring in te dienen bij de directie.</p> <p>Termijn: Van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5 werkbare dagen na de dag van de technische oplevering.</p> <p>Directieverblijf moet los staan van het aannemersverblijf.</p> <p>Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). <a href="#">910010</a>.</p> <p>4. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2</p> <p>Kantoorinrichting en inventaris:</p> <p>2 stalen meetveren, lang 20,0 m, resp. 50,0 m;</p> <p>1 printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en het benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner.</p> <p>Wifi-netwerk 4G zonder datalimiet voor minimaal 2 gebruikers (excl. personeel aannemer). De abonnementskosten en verbruikskosten zijn voor rekening van de aannemer.</p> <p>1. Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering</p> <p>1. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: mobiel internet incl. toebehoren, minimale downloadsnelheid 200 Mbit/s</p> <p>3. De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gespreks- en/of abonnementskosten van (mobiele) telefonie- en/of dataverbinding</li> <li>- Normale invorderbare lasten (precario, waterschapslasten, straatbelasting, e.d.)</li> <li>- het schoonhouden van de keet buiten kantooruren</li> </ul> <p>1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
802			<b>BOUWBORD</b>				
802030	101199		Plaatsen bouwbord Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren werk. Exacte situering op aanwijs directie en opdrachtgever nader te bepalen. Betreft: Een projectbord (blockbusters o.g) bestaande uit een solide constructie van steigerpijpen of hout in combinatie met prefab betonvoeten (constructie ter goedkeuring aan de directie voor te leggen). - bord met tekst (ontwerp in overleg met directie) Afm. bord: ca. 2,00 m x 2,00 m inhoud bord: - Naam aannemer - Naam ontwerpende partij - Opdrachtgever - Subsidieverlener Bevestiging borden aan ondersteuningsconstructie volgens voorwaarden leverancier	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 I
802040	101199		Verwijderen projectbord Betreft: projectborden aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">802030</a> Het bord incl. de constructie verwijderen op het einde van de onderhoudsperiode Het bord inclusief de uitvoeringstekening vervallen aan de opdrachtgever De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st	2,00	V	
81			<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
810			<b>T.B.S WERKNEMERS</b>				
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Grondwerker wegenbouw	uur	40,00	V	
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een opperman bestrating Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Opperman bestrating	uur	40,00	V	
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW	uur	40,00	V	
810040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een straatmaker I Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Straatmaker I	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810050	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft het inzetten van een landmeete ploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Landmeetploeg	uur	40,00	V
810060	625001	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . .1. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzet overdag tussen 07.00 en 19.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	20,00	V
811		. . . . .	<b>T.B.S MATERIEEL</b>			
811010	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 5. . . . . . .1. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiële kraan 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	40,00	V
811020	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . .1. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
811030	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . . .1. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Vrachtauto met 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
811040	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . .2. . . . . . . .1. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Vrachtauto met aandrijving 8 x 8 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 20 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
811050	100533	. . . . . . . . . . . . . . . 1.5. . . . . . .2. . . . .	Inzetten van een compressor. 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	40,00	V
811070	100517	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . .1. . . . .	Inzetten van een wiellader. 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	40,00	V
9		. . . . .	<b>Staatposten</b>			

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
91			<b>Enmalige 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="#">800010</a> . 9. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking.	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	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost t.b.v. kleine leveringen en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
950020	100301		Stelpost t.b.v. onvoorziene werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Oonvoorziene werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
950030	100301		Stelpost melden afwijkende ligging K en L. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 2. Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	10.000,00	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).

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard 2020 maakt de aannemer de termijnstaten op. De termijnstaten worden in overleg met de directie overeengekomen.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 02 WIJZIGINGEN IN PRIJZEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**

- 01 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING****01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 kalenderdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

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

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN.****01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 De in het werk aanwezige kabels en leidingen zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven. De gegevens zijn informatief.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**01 09 02 INFORMATIEOVERDRACHT**

- 01 De tekeningen, als bedoeld in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard, zijn informatief.
- 04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN****01 10 01 PUBLIEK- EN PRIVAATRECHT. TOESTEM. DOOR DERDEN AAN DE AANN. VERLEEND**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

**01 10 02 GEMEENTELIJKE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 01 Conform het bepaalde in de U.A.V. 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kosteloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein. Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor de aannemer geen kosten verbonden.
- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de directiekeet op de riolering moet worden aangesloten moet de aannemer de benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen voorafgaand aan de start van het werk hebben aangevraagd en verkregen. Eventuele kosten gemoeid met deze vergunning is voor rekening van de aannemer.

**01 10 04 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN PUBLIEK- EN PRIVAATRECHT. TOESTEM.**

- 01 De aannemer draagt op diens kosten (incl. leges) zorg voor het verkrijgen van de navolgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
- tijdelijke verkeersmaatregelen;
  - plaatsing directiekeet voor langere termijn;
  - vergunning voor een (grond)depot;
  - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruikt maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

**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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven
  - werkzaamheden aan verlichting, lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk uitgevoerd door of in opdracht van nutsbedrijven;
  - normale bedrijfsactiviteiten van aanliggende ondernemingen;
  - Werkzaamheden die onder regulier gemeentelijk beheer vallen en straten betreffen die nog niet gereconstrueerd zijn dienen doorgang te kunnen vinden.  
Dit omvat onder andere:
    - \* maaien, snoeien en onkruidvrij houden groen;
    - \* onkruidvrij houden verharding;
    - \* bladvegen en kolken reinigen;
    - \* gladheidsbestrijding;
    - \* calamiteiten inzake riool verstoppingen
  - bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers;
  - gemeentelijke reinigingsdiensten / afvalinzameling door derden;
  - Overige civieltechnische werken binnen de gemeente;
  - Tijdelijke verkeersafzettingen en omleidingen binnen de gemeente;

De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze werkzaamheden gelijktijdig met de civiele werkzaamheden plaatsvinden.

- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER****01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Afwijkend van artikel 62.13.01 lid 02 informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen uitvoeren in overleg met de wegbeheerder, hulpdiensten, bedrijven en winkeliers.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen c.q. voor voetgangers mogelijk blijft en en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 06 De aannemer dient waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven / winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden.
- 08 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 02 De aannemer dient ervoor te zorgen, dat de toeleidende verharde wegen schoon blijven van grond- en zandresten. Bij vervuiling dient hij, voordat de werkdag wordt afgesloten, deze wegen te hebben schoongemaakt.
- 03 In aanvulling op Artikel 01 12 03 van de Standaard 2020 vervuilingen van de openbare wegen op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie verwijderen. Daar waar afgevalen lading een gevaarlijke situatie veroorzaakt dient deze direct op te worden geruimd.
- 04 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Dit bedrag wordt opgehoogd met duizend euro (€ 1.000,-).

**01 12 04 SIGNAALKLEDING**

- 01 Indien door de directie geconstateerd wordt dat de veiligheidskleding conform artikel 01.12.04 van de Standaard 2020 niet wordt gedragen wordt per geval een korting van EUR 50,00 (vijftig euro) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een in gebreke stelling nodig is.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN****01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 02 Een kwaliteitsborging als bedoeld in lid 01 van de Standaard wordt verlangd.
- 04 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, 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.
- 06 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.
- 07 In het algemeen tijdschema dienen alle keuringen zoals genoemd in het door de aannemer op te stellen kwaliteitsplan te zijn opgenomen.  
In het algemeen tijdschema dienen alle stop- en bijwoonpunten te zijn opgenomen.

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 De aannemer dient in zijn tijdschema met het volgende rekening te houden:
- Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
  - Een korte omschrijving van van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
  - Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
  - Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
  - Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 vervangen door:  
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 06 De fasering artikel 01 13 09 dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

**01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- bovenvermelde algemeen tijdschema, werkplan;
  - inzet materieel en verwachte productie;
  - verwachte dagproducties;
  - overleg met ondernemers aangaan;
  - werkzaamheden aangeven welke langer dan een ½ dag duren;
  - voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid ten gevolge van deze werkzaamheden;
  - maatregelen ten behoeve van de verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, zoals omschreven in deel 2.2 bestek;
  - werkfasen in verband met bereikbaarheid door gemotoriseerd verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
  - tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht.
  - tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
  - Stop , bijwoon en registratiepunten directie.
  - de voorbereidingstijd ten gevolge van de benodigde vergunning(en).
- 02 Separaat aan het bovengenoemde gedetailleerd werkplan volgens lid 01 worden van de aannemer nog de navolgende gedetailleerde plannen verlangd:
- een straatwerkplan ten behoeve van het aanbrengen van bestrating (CROW-publicatie 324), één en ander als omschreven volgens Artikel 83 13 02, in deel 3 van dit bestek,
  - een plan ten behoeve van de verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (VBWIU-plan), één en ander als omschreven volgens Artikel 62 03 21, in deel 3 van dit bestek.
  - een plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompomplan) t.b.v. het afsluiten van het riool.
  - opstellen puttenstaat, één en ander als omschreven volgens Artikel 25 05 01, in deel 3 van dit bestek,
- 03 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Bij het gedetailleerde werkplan dient rekening te worden gehouden met de aanvullende eisen genoemd in Paragraaf 1.05 (Tijdsbepaling) in Deel 1 en fasering artikel 01 13 09 in deel 3 van dit bestek.
- 05 Dit werkplan dient te zijn ingediend en goedgekeurd voor aanvang van de werkzaamheden. Na goedkeuring gedetailleerd werkplan digitaal overleggen aan de directie.

**01 13 09 FASERING, PLANNING EN UITVOERING**

- 01 De start van het werk zal zo spoedig mogelijk na opdrachtverlening plaatsvinden in overleg met de opdrachtgever.
- 02 Het totale werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden. Het werk wordt onderverdeeld in 2 hoofdfasen:
- Fase 1: Winterstraat / Lindenstraat: kan direct gestart worden.
  - Fase 2: Overige straten / infiltratievoorziening: afhankelijk van WML. Naar verwachting zijn deze werkzaamheden in Q2 afgerond. Werkzaamheden in overleg opdrachtgever en WML.
- De fasen dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd. De (sub)faseringen worden door de aannemer bepaald. Dit is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan. Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 03 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning / uitvoering rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- Het werk dient per wegvak (groveweg van zijweg tot zijweg), te worden uitgevoerd, dit dient nader in overleg met de directie te worden afgestemd.
  - Met de volgende aansluitende wegvak mag pas worden gestart als de vorige wegvak minimaal voorzien is van een puinverharding en berijdbaar is voor aanwonenden en bedrijven
  - Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn. Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
  - De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 1,50 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer en het vervoer van afvalcontainers;
  - De aannemer dient rekening te houden met handmatig werk bij huisaansluitingen nabij de

HFD PAR ART LID

perceelsgrenzen (hierbij aandacht voor het over te nemen riool onder de voortuinen).

- 04 Ten behoeve van rioleringswerkzaamheden dient de aannemer te werken met korte werkvakken (maximaal 1 strenglengte open sleuf).
- 05 De aannemer dient niet een gehele fase in een keer op te breken, maar dient rekening te houden met dagproducties.
- 06 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 07 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dient te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt.
- 09 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase)
- 12 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
  - hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
  - gemeentelijke diensten;
- 13 Na de gunning zal een informatieavond worden gehouden. De aannemer dient hierbij zijn werkplan te presenteren.

**01 14 BOUWSTOFFEN****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 Kiwa Gas Technology 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 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.
- 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 U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 06 In aanvulling op de Standaard verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel voor verwerking van de bouwstof/grond.  
Indien het bewijsmiddel niet voor verwerking wordt verstrekt, kan de bouwstof/grond niet worden goedgekeurd en mag het materiaal conform par. 17 van de UAV 2012 niet worden verwerkt.  
Stagnaties die hierdoor ontstaan zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 07 Op basis van NEN-onderzoek wordt aangetoond dat uitkomende teervrije asfalt als niet teerhoudend te classificeren is. De PAK-analyses zijn verricht overeenkomstig NEN 5731, (conform CROW publicatie 210)) waarbij de extractie met een acetonontsluiting heeft plaatsgevonden.  
Andere bewijsmiddelen worden niet verstrekt.
- 08 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in Het Besluit bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten.  
De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden. Melden via het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl>).

**01 14 07 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN**

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V.2012 wordt aangevuld met:  
De aannemer dient voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.  
Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V.2012 wordt aangevuld met:  
Indien een leverancier of producent is genoemd met de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend", "bijvoorbeeld leverbaar bij", betekent dit dat de opdrachtgever niet specifiek een keuze heeft gemaakt voor die genoemde leverancier.  
Indien een leverancier of producent is genoemd zonder bovenvermelde toevoeging betekent dit dat de opdrachtgever specifiek een keuze heeft gemaakt voor die genoemde leverancier. De aannemer wordt dan geacht te hebben gerekend met de prijs van die betreffende leverancier.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 CAR-VERZEKERING DOOR AANNEMER**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de aannemer, architect, adviseurs, constructeurs, medeonderaannemer(s), installateur(s) en andere bij de uitvoering betrokken partijen een bouwverzekering (Constructie All Risk of C.A.R.verzekering) afsluiten.
- 02 De verzekering biedt dekking tegen:  
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen.  
Tevens begrepen is het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;  
- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/off lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;  
- materiële schade aan andere dan tot op het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 03 De dekking van de verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk, na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd.
- 04 Indien de in lid 03 genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, de verzekering verlengen.  
De verschuldigde premie voor de verlenging is voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.
- 05 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingsom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs en inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde bedrag 125 % te zijn van de aanneemsom(men) conform het inschrijfbijlet verhoogd met de BTW.
- 06 Het eigen risico dat op de C.A.R.verzekering van toepassing is bedraagt maximaal € 1.250,- per

HFD PAR ART LID

schadegeval en komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

- 07 Op de verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn :
- € 1.250,- schade aan het werk;
  - € 1.250,- schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever.
  - € 1.250,- voor aansprakelijkheidsschaden
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of huisnummer van € 1.250,-.
- 08 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk :
1. Ten gevolge van door verzekerde aannemer verrichten werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van dit bestek;
  2. Welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 De aannemer overlegt voor de gunning van het werk de concept-polis alsmede het bewijs van betaling en de polis aan de directie.
- 11 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

#### **01 16 03 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk:
- de aansprakelijkheid van de aannemer;
  - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
  - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.250.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 2.500,00 per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 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.
- 05 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 06 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

#### **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

HFD PAR ART LID

**01 17 05 VRIJGEKOMEN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Indien de milieuhygiënische samenstelling van de vrijgekomen materialen afwijkt van bij het bestek toegevoegde onderzoeksrapporten, dan dient dit onmiddellijk bij de directie te worden gemeld. De bij deze opdracht behorende milieuonderzoeken ( bodem, asfalt en/of fundering) zijn volgens de geldende wet- en regelgeving uitgevoerd.  
Door inschrijving accepteert de opdrachtnemer kennis te hebben genomen van en op de hoogte te zijn van de bodemonderzoeken incl. conclusies en onderzoeksresultaten. Indien zich binnen de opdracht een situatie voordoet waarin opdrachtnemer van mening is dat de resultaten van het onderzoek niet correct zijn en daardoor recht te hebben op verrekening, dient dit onderbouwd te worden met een laboratoriumonderzoek ( analytisch). Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden door een onafhankelijk erkend laboratorium.
- 02 De in lid 01 genoemde vrijgekomen materialen moeten in overleg met de directie worden gewogen en opgeslagen en zo spoedig mogelijk (binnen 24 u.) door de directie of door de directie aan te wijzen laboratorium worden onderzocht.
- 03 Indien blijkt dat de samenstelling van de vrijgekomen materialen volgens lid 01 inderdaad afwijkt van de door de directie aangegeven samenstelling, dan zal de opdrachtgever de noodzakelijker wijs te maken meerkosten voor haar rekening nemen.
- 04 Als bij nader onderzoek conform lid 03 blijkt dat de samenstelling in de lijn ligt van de door de directie verstrekte gegevens, zijn de extra gemaakte kosten voor aanvullend onderzoek, tussenopslag en transport voor rekening van de aannemer.
- 05 Vrijkomend teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
- 06 In aanvulling op art. 01.17.08 van de Standaard 2020 dient, na afloop van de werkzaamheden, een door de ontvanger van het afgevoerde teerhoudend asfalt(granulaat) afgelegde verklaring te worden overlegd aan de directie aangaande de acceptatie van het afgevoerde teerhoudend asfalt. Bij in gebreke stelling volgt een boetebeding van 500 euro per afgevoerde vracht teerhoudend asfalt.

**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard wordt het volgende gesteld:  
stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen, tenzij het bestek anders vermeldt en tenzij sprake is van de situatie als bedoeld in lid 05.
- 02 Acceptatiekosten die op stelpost worden verrekend worden vergoed met 5% aannemersvergoeding, als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 2012.

**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
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.
- 03 Bij de uitvoering van het werk dient de aannemer bij zijn werkvolgorde rekening te houden met het in de bestekposten aangegeven hergebruik van vrijgekomen materialen. Indien dit volgens de aannemer bezwaren, van welke aard ook, oplevert dient hij hierover zo snel als mogelijk in overleg te treden met de directie.
- 04 De acceptatie-, verwerkings- c.q. stortkosten van de materialen die worden aangeboden bij een gecertificeerde verwerker of die geen waarde hebben voor de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer tenzij in het bestek anders is aangegeven.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 In aanvulling op op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard moet het tijdstip van inname op het bewijs worden vermeld.  
De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 02 Indien niet aan gestelde in dit artikel wordt voldaan zal per keer een korting worden toegepast van € 500,- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE****01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:  
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met directie.
- 06 Bomen binnen het werkkerrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn.

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen dat het gestelde in paragraaf 1.18.05 van de Standaard 2020 eveneens van toepassing is wanneer er sprake is van schade aan de bomen als gevolg van graafwerkzaamheden of andere werkzaamheden die voortvloeien uit de uitvoering van het werk,

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 05 GELUIDSHINDER**

- 01 Door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroomaggregaten e.d.) mag op de gevel van de dichtst bijzijnde bestemming niet meer geluid produceren dan 55 dB e.e.a. conform de wet Geluidhinder.

**01 26 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012****01 26 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING**

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekwijzigingen danwel wijzigingen in de uitvoering van het werk, van hem kan worden geveerd dat het werk niet binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 05".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in : "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst."

HFD PAR ART LID

**01 26 35 MEER- EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. 2012 meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Meerwerk dient direct vooraf gemeld te worden. Prijsopgave dient vooraf ingediend te zijn.
- 03 Meerwerk wordt per termijn betaald. Meerwerk dat niet gemeld is of dat te laat wordt ingediend (afgesloten termijn) wordt niet meer in behandeling genomen.

**01 26 36 BESTEKSWIJZIGINGEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

**01 26 37 STELPOSTEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 03:  
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".

**01 26 51 AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 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.

De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.

De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:

- a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
- b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- c. Ten aanzien van door de toezichhoudende autoriteit opgelegde boetes, voor zover die boetes verband houden met toerekenbaar tekortschieten van aannemer.

**01 26 55 GESCHILLEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 49 UAV 2012 worden alle geschillen die naar aanleiding van het werk of van overeenkomsten daaruit voortvloeiend, tussen aannemer en opdrachtgever ontstaan, beslecht door de rechter.

**01 27 WERKTIJDEN****01 27 01 WERKTIJDEN**

- 01 De in dit bestek omschreven werken moeten binnen de normale werktijden worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.

**01 28 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN****01 28 01 INFORMEREN BEWONERS**

- 01 De bewoners c.q. ondernemers dienen door de aannemer minimaal 7 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 In dien van toepassing op de werkzaamheden dient de aannemer hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of uitritten.

HFD PAR ART LID

**01 28 02 OPHALEN AFVALCONTAINERS**

- 01 Afvalcontainers die vanaf de aan het werk grenzende percelen voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, dienen naar een of meerdere centrale plaatsen te worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging, op dezelfde dag de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de vuilophaaldienst.
- 03 Indien Afvalcontainers niet voorzien zijn van een kenmerk zoals een huisnummer dan dient de aannemer deze kenmerken aan te brengen. Dit op dusdanige wijze dat deze zonder restsporen weer verwijderd kunnen worden.
- 04 Waar in de leden 01 tot en met 04 Afvalcontainers genoemd wordt dient dit gelezen te worden als alle op te halen zoals huisvuil / GFT / papier / plastic en Best zakken.

**01 29 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)****01 29 01 Wet Arbeid Vreemdelingen**

- 01 De Aannemer 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 Aannemer 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 Aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De Aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de Aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
  - b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Aannemer 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.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de Aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de Aannemer 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 Aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

**01 30 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)**

HFD PAR ART LID

**01 30 01 Wet Aanpak Schijnconstructies**

- 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.
- 02 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.

**01 31 Social return on investment**

**01 31 01 Bijkomende verplichtingen, Social return on investment**

- 01 De regio Midden-Limburg (gemeenten Roermond, Weert, Nederweert, Leudal, Maasgouw, Roerdalen en Echt-Susteren) hanteert sociale voorwaarden bij aanbestedingen met een opdrachtwaarde boven € 50.000,- (excl. BTW).
- U bent als opdrachtnemer verplicht om 7% van de aanneemsom in te zetten ten behoeve van Social Return.
- Social Return in de sectoren bouw en infra gaat in de regio Midden-Limburg om het terug dringen van tekorten in deze sectoren en het behoud van vakmanschap voor de regio en daarmee om positieve, duurzame effecten voor de kandidaten en de werkgevers. Dit willen wij verwezenlijken door de Social Return verplichting in te vullen door het opleiden van zij-instromers op speciaal in te richten leerling(bouw)plaatsen\*.
- Deze ambitie is vastgelegd in een door de regio Midden-Limburg, Wonen Limburg, Provincie Limburg en Bouwend Nederland ondertekent convenant 'Social Return - duurzaam opleiden'. Een kopie van dit convenant is als bijlage toegevoegd aan deze paragraaf.
- \* Een leerling(bouw)plaats is een werk waaraan leerlingen in de beroepsbegeleidende leerweg onder deskundige leiding van één of meer gekwalificeerde leermeesters een volwaardige bijdrage leveren. Deze praktijkervaringsplaatsen zijn in het verleden een zeer effectieve manier gebleken om het vakmanschap in de bouw- en infrasector op peil te houden en te verbeteren.
- 02 Convenant Social Return - Duurzaam opleiden
- De werkwijze binnen dit convenant is als volgt samen te vatten. Voor de invulling van deze leerling(bouw)plaatsen kunnen werkloze en werkzoekende kandidaten die affiniteit hebben met bouwsector zich aanmelden bij Bouwmensen waar ze een intake en assessment ondergaan. Bij geschiktheid zullen ze na een interne basisopleiding van gemiddeld 2 maanden (met behoud van uitkering) starten in de reguliere BBL opleiding niveau 1 of 2. Na afronding van het trainingstraject worden deze leerlingen ingezet bij uitvoering van werken voor de invulling van de Social Return verplichting. Tussentijds worden zij door Bouwmensen bij andere bedrijven ingezet om hun leer-werktraject op MBO niveau 1 of 2 af te kunnen ronden. Hierdoor zijn kandidaten verzekerd van een duurzame toekomst en bent u als sector verzekerd van nieuwe instroom van vakmensen. Indien instroom in een reguliere BBL opleiding (nog) niet haalbaar is krijgen ze een flexcontract bij Vakmasters Limburg BV van waaruit de kandidaat werkervaring op kan doen. Eventueel kan kandidaat vanuit deze werkervaring later instromen in een BBL opleiding.
- 03 Coach
- Kandidaten worden gedurende de opleiding en op de leerling(bouw)plaats begeleidt door een sociale coach. De coach zal de kandidaten met raad en daad terzijde staan of de kandidaten op weg helpen naar instanties die beschikbaar zijn voor het helpen oplossen van sociaal maatschappelijke problemen. Ook houdt deze coach toezicht op het sociale gedrag en de

prestaties van de kandidaat, zal hem ondersteunen op alle leefgebieden en corrigerend op treden indien de kandidaat zich niet aan de afspraken houdt.

#### 04 Invulling Social Return

De inzet op Social Return is bij voorkeur direct aan de opdracht gekoppeld, dit is echter geen vereiste. Leerlingen die ingezet worden in het kader van de afspraken uit het convenant "Social Return - duurzaam opleiden" behoren de gehele opleidingsduur tot de doelgroep Social Return en vertegenwoordigen jaarlijks (bij fulltime inzet gedurende het hele jaar) een Social Return waarde van € 30.000. Voor kandidaten die ingezet worden via een flexcontract van Vakmasters geldt dat de daadwerkelijke loonkosten in mindering worden gebracht op de Social Return verplichting.

Indien inzet met leerling(bouw)plaatsen niet mogelijk/toereikend is dan worden alternatieve mogelijkheden tot invulling bekeken (kunnen we dan niet als bijlage nog ergens het reguliere kader opnemen).

#### 05 Proces

1. Binnen 5 werkdagen na gunning/leveringsopdracht neemt u contact op met de coördinator Social Return van de regio Midden-Limburg over de invulling van de Social Return verplichting.

De contactgegevens zijn:

Robert Paumen (Coördinator Social Return) telefoonnummer 0475-478 890 / 06-20410415 of per e-mail via [r.paumen@echt-susteren.nl](mailto:r.paumen@echt-susteren.nl)

2. De coördinator Social Return meldt de opdracht bij Bouwmensen Limburg.
3. Bouwmensen Limburg neemt binnen 5 werkdagen contact met u op om uitvoeringsafspraken te maken.
4. Bouwmensen Limburg geeft aan de coördinator Social Return door welke afspraken er met u zijn gemaakt.
5. Deze afspraken worden schriftelijk vastgelegd en voor akkoord ondertekend door Bouwmensen Limburg, u als opdrachtnemer en namens de opdrachtgever door de coördinator Social Return.

#### 06 Rapportageverplichting

Opdrachtnemer dient per kwartaal aan de coördinator Social Return te rapporteren over de voortgang van Social Return binnen de opdracht. Hiervoor zult u van de regiofunctionaris een rapportageformat aangereikt krijgen.

#### 07 Sanctiebeleid

Indien de opdrachtnemer - verwijtbaar - zijn verplichtingen op het gebied van SROI niet of niet volledig nakomt, vindt er een inhouding van de nog te betalen facturen en/of terugvordering (die binnen 14 dagen overgemaakt dient te worden) plaats ter hoogte van dat deel van de aanneemsom dat ten onrechte niet verloond is aan de doelgroep zoals boven omschreven. De vraag of sprake is van verwijtbaarheid aan de zijde van opdrachtnemer is ter beoordeling aan de opdrachtgever. Het is aan opdrachtnemer om op objectieve gronden aan te tonen dat geen sprake is van verwijtbaarheid.

<b>22</b>	<b>TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN</b>
<b>22 0</b>	<b>ALGEMEEN</b>
<b>22 02</b>	<b>EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN</b>

HFD PAR ART LID

**22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 07 Ophogingen in lagen van 0,35 m. aanbrengen en voorverdichten door middel van versporend rijden door de transportmiddelen en verwerkingsmachines.
- 08 De verdichting van de ophogingen van grond laagsgewijs uitvoeren met minimaal 6 walsgangen van een trillende schapenpootwals.
- 09 De aannemer dient zorg te dragen voor een snelle en adequate afwatering van de de aangebrachte ophoging.
- 10 De directie is bevoegd om de grondwerkzaamheden te laten stoppen indien de weersomstandigheden daartoe aanleiding geven.  
De onderbreking van de werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening. Het herstarten van de werkzaamheden mag pas geschieden na toestemming van de directie.
- 11 Er dient direct gestopt te worden met aanvulwerkzaamheden bij regenval.
- 12 Indien als gevolg van de weersomstandigheden verweekte lagen ontstaan dienen deze lagen afgevoerd te worden naar een depot om te drogen en/of worden verbeterd door toevoegen van kalk.

**22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**

- 07 De leden 05 en 06 van Artikel 22.02.07 van de Standaard 2020 zijn van toepassing en worden aangevuld met de hierna volgende leden.
- 08 De bestaande grondslag onder ophogingen en/of aanvullingen moet voldoen aan een sondeerwaarde van minimaal 2,5 N/mm<sup>2</sup> op een diepte van maximaal 1000 mm onder onderkant ophoging c.q. aanvulling. Indien de bestaande grondslag niet voldoet aan deze eis dient de aannemer dit direct te melden aan de directie.
- 09 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt dient tot op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging cq. aanvulling tot onderkant van deze ophoging de indringingsweerstand ten minste met 0,20 MPa per 10mm. diepte toe te nemen dan wel de volgende waarden te bezitten:
  - a. onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - b. onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - c. onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm<sup>2</sup>
  - d. onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - e. onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - f. in boomputten:(onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> en maximaal 2,0 N/mm<sup>2</sup>
- 10 Voor zand verwerkt in overige ophogingen en/of aanvullingen niet bedoeld in lid 03 gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant ophoging c.q. aanvulling de volgende eisen:
  - a. sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm<sup>2</sup>, behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard en dit bestek;
  - b. de dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met die van de omliggende grondslag dat geen zettingsverschillen ontstaan.
- 11 Het bepalen van de sondeerwaarde dient door de aannemer te worden uitgevoerd met behulp van een door hem beschikbaar te stellen en door de directie goed te keuren handsondeerapparaat gecalibreerd model H.S.A. 5-Goudsche Machinefabriek of gelijkwaardig, voorzien van conussen met een basisoppervlakte van 100, 150 en 200mm<sup>2</sup>, en bijbehorende (verleng) stangen, alsmede een grondboor, om op een diepte van 2000mm te kunnen sonderen. De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan een (1) jaar
- 12 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,50 m bedragen.
- 13 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,60 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging
- 14 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.

- 15 De aannemer bewaart de resultaten van de verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 16 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****22 04 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN ZAND**

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

**22 2 GRONDBEWERKINGEN****22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES.****22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN.**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

**24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN****24 0 ALGEMEEN****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 08 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND**

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm<sup>2</sup> na 28 dagen.

**24 02 09 TREFFEN VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUVEN**

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Voor meer werk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de UAV 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.
- 04 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
  - de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**24 02 10 SLEUFDIEPTE EN -BREEDTE**

- 01 De bodem van de ongestempelde sleuf waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.
- 02 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.
- 03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.
- 04 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

**24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****24 03 03 VOORZIENINGEN TEGEN HET INKALVEN VAN SLEUVEN**

- 01 Voor het aanbrengen van de in artikel 24 02 09 lid 01 bedoelde voorzieningen dient de aannemer een plan in dat wordt 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 tevens te bevatten:
- de volgorde en werkmethode;
  - de lengte per onderdeel;
  - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

**24 06 BOUWSTOFFEN****24 06 04 GESTABILISEERD ZAND**

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m<sup>3</sup> te bedragen.

**25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING****25 0 ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 01 WAARBORGEN AFVOER**

- 02 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemelwater-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

**25 02 04 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 Niet direct door te verbinden uiteinden van pvc-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een combikap.
- 02 De aannemer dient kolken en riolering, die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand of andere verontreiniging, te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

**25 02 05 TIJDELIJKE ONDERSTEUNINGEN LEIDINGWERK**

- 01 Tijdelijke ondersteuning van leidingwerk zodanig uitvoeren dat:
- a) geen schade ontstaat aan het betreffende leidingwerk inclusief verbindingen;
  - b) elke horizontale en/of verticale verplaatsing van het betreffende leidingwerk wordt voorkomen.

**25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

**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 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****25 05 01 ALGEMEEN**

- 03 Bestelling van de in de puttenstaat vermelde materialen mag pas plaatsvinden nadat de directie inzicht heeft gekregen in de puttenstaat en kans heeft gehad om daarop te reageren.
- 04 De aannemer dient de hoekverdraaiing in de put t.p.v. de aansluiting van de rioolbuis te bepalen en blijft te allen tijde verantwoordelijk hiervoor, ook indien de puttenstaat door de directie 'voor gezien' is getekend.

**25 05 03 MONTAGE LEIDING**

- 01 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 02 De PVC-rioolbuizen, die moeten worden ingekort of moeten worden verwijderd, zagen, zodat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander zonder verrekening van kosten en op aanwijzing van de directie.

**25 1 AANLEG RIOLERING****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL: EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 09 De putdeksels zodanig plaatsen, dat de trekpaten evenwijdig aan de as van de weg liggen.
- 10 De aangelegde riolering wordt afgekeurd, indien riool met tegenschot is aangebracht en als er water in het DWA-stelsel blijft staan.  
De aangelegde riolering wordt afgekeurd, indien bij de video-inspectie conform artikel 25.17.01 voor enig toestandsaspect een klasse 2 of hoger voorkomt.

**25 12 03 RIOOLAANLEG: EISEN AAN DE UITVOERING**

- 08 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-leidingen is niet toegestaan.
- 09 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
- 10 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.
- 11 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de laagst aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.
- 12 Onder de buizen en putten dient een laag zand aangebracht en mechanisch goed verdicht te worden.  
De dikte van dit zandpakket onder de buizen en putten dient minimaal te zijn:  
- voor PVC/betonbuizen (hoofdriool) : d = 0,10 m;  
- putten : d = 0,10 m.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**25 12 04 RIOOLAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 05 Leidingen voor huis- en kolkaansluitingen in principe loodrecht op de wegas leggen.
- 06 Daar waar een bestaande kolk vervangen worden door nieuwe en de nieuwe kolk aangesloten wordt op de bestaande te handhaven kolkaansluiting, dient de bestaande kolkaansluiting, alvorens de bestaande kolk verwijderd wordt, beproefd te worden middels het ineens inbrengen van een grote hoeveelheid water.
- 07 Aansluitingen op bestaand riool dienen d.m.v. boren en het inzetten van een schroefinlaat en/of instortbuis bij een betonbuis, resp. boren en inzetten van een keilinlaat in een kunststofbuis te geschieden.

**25 12 05 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN**

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

**25 12 06 PUTTEN**

- 01 De putten moeten voldoen aan NEN 7035 en NEN-EN 1917.  
Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse wandelementen, constructief wapenen.
- 02 De toegestane afwijking op het hoogteverschil tussen de buisaansluitingen van een doorgaande leiding op een put bedraagt, in tegenstelling tot de in NEN 7035 toegestane afwijking, 10 mm voor buizen tot en met  $\varnothing$  1000 mm. Voor buizen groter dan  $\varnothing$  1000 mm bedraagt de toegestane afwijking 1 % van de buisdiameter, met een maximum van 20 mm.
- 03 Aansluitingen van de hoofdriolering op een controleput dienen te gebeuren met spie- of mofstukken, maximaal 1,00 m lang.
- 04 Bij aansluitingen op de put onder een hoek mogen geen lijmblokken worden toegepast.
- 05 Voegverbindingen van geprefabriceerde elementen m.b.v. een rubberring.

**25 12 07 BOUWHEKKEN RIOOLSLEUF**

- 01 Ter plaatse van de volledig openliggende rioolsleuf aaneengesloten of gekoppelde bouwhekken/afzetting toepassen.

**25 13 INFORMATIEOVERDRACHT****25 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer voor aanvang van de productie van geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.  
De goedkeuring ontslaat de aannemer niet van aansprakelijkheid in relatie tot fouten.

**25 13 05 REVISIE GEGEVENS**

- 02 Rioolgegevens incl. putten, huis- en kolkaansluitingen dienen digitaal te worden ingemeten.
- 03 Alle ligginggegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen inaanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 De putdeksel hoogte alsmede de putbodemp en de werkelijke binnen onderkant buis (B.O.B.) dient van iedere put respectievelijk streng (buis) in NAP gemeten te worden.
- 06 De digitale revisietekeningen moeten in dxf- en shape formaat opgeslagen worden.  
De ondergrond dient als externe referentie aan de revisietekening te worden gekoppeld.
- 07 Het opnemen van de gegevens in het terrein dient te geschieden voordat de sleuven worden

HFD PAR ART LID

gedicht.

- 08 De volgende gegevens dienen op de tekening(en) verwerkt te zijn:
- PUTTEN:
- putdekseltype (bv. rooster / open, gekneveld, etc.)
  - Putnummer
  - Materiaal
  - Inwendige afmeting
  - Locatie (X, Y, Z)
  - Hoogte binnen onderkant putbodem/stroomprofiel
  - Hoogte bovenzijde putdeksel
  - Eventueel bijzondere constructies zoals (interne) overstorten, kleppen, doorlaten etc. inclusief alle van belang zijnde maatvoering en materiaalsoorten
- HOOFDRIOOL:
- Riooltype (DWA / HWA / Gemengd / IT / drainage etc.)
  - Materiaal
  - Inwendige afmeting
  - Locatie (X, Y, Z)
  - Binnen onderkant buis (B.O.B.) aan begin en einde van de streng
  - Streng lengte
- HUISAANSLUITINGEN:
- Materiaal Uitlegger
  - Inwendige afmeting uitlegger
  - Plaats van de inlaat op hoofdriool / put
  - Plaats van einde uitlegger / ontstopingsstuk
  - Werkelijke ligging van de uitlegger t.o.v. hoofdriool
  - Binnen onderkant buis aan begin en einde van de uitlegger
- KOLKAANSLUITINGEN :
- Materiaal uitlegger
  - Inwendige afmeting uitlegger
  - Plaats van de inlaat op hoofdriool / put
  - Plaats van einde uitlegger/kolk
  - Werkelijke ligging van de Uitlegger t.o.v. hoofdriool
  - Lengte van de uitlegger
  - Toegepaste kolken als symbool (straatkolk / trottoirkolk / combikolk)
- OVERIGE / BIJZONDERE VOORZIENINGEN
- Locatie van vervallen en / of dicht geschuimde riolen met vermelding van diepte, afmetingen en materiaal soort
  - Locatie infiltratie voorzieningen met vermelding van diepte, afmetingen en materiaalsoort
- 09 Bestaande aansluitingen / leidingen op nieuw te plaatsen putten tevens op revisie tekeningen meenemen (gegevens zoals diameter, bob, etc conform lid 7 van deze bepaling).
- 10 Bij het opstellen van revisie behoort tevens het maken van foto's van de huis- en kolk aansluitingen. Foto's dienen aangeleverd te worden in JPEG formaat. Foto's moeten gemaakt worden vanuit de hoofdriolering richting de aangesloten woning. Op de foto moet duidelijk zichtbaar zijn:
- ligging ontstopingsputje
  - werkelijke ligging van de leiding
  - aansluiting op hoofdriool
  - aangesloten woning
- Afmeting van foto's minimaal 1500 px lange zijde, verhouding 2:3, 200 dpi
- 11 De (deel) revisie dient uiterlijk 5 werkdagen voor (deel) oplevering van het werk overhandigd te worden aan de directie.
- 12 Het leveren van de definitieve revisietekeningen behoort tot het werk. Voor elke werkdag dat de definitieve revisietekeningen te laat worden aangeleverd, bedraagt de korting € 750,00 per werkdag.
- 13 De revisie tekeningen bestaan uit een overzicht tekening met daarop aangegeven het hoofdriool (putten en strengen), kolk- en huisaansluitingen, ontstopingsputjes en overige / bijzondere voorzieningen. Revisie tekening dient op zelfde schaal als ontwerptekening te zijn en moet aangeleverd worden in enkelvoud en in digitaal in PDF formaat. Tevens dient de aannemer van elke huisaansluiting een tekening op A4 digitaal in PDF per aansluiting aan te leveren.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**25 13 07 ANALOOG EN DIGITAAL AAN TE LEVEREN RIOOLINSPECTIE**

- 01 De aannemer dient de rapportage inclusief opnamen digitaal in 3-voud aan te leveren en ter beschikking te stellen aan de directie.
- 02 Alle gegevens dienen uiterlijk 14 dagen na gereedkomen van de riolering (bij grotere werken kunnen vooraf afspraken gemaakt worden omtrent deellevering) overhandigd te worden bij de directie.

**25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****25 15 01 MONTAGE LEIDINGEN**

- 01 De hijsgaten in de wanden moeten na het plaatsen van de put goed schoon worden gemaakt en worden afgedicht met kunstharsspecie of krimpvrije mortel.
- 06 Het pasmaken van buizen behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.
- 07 PVC-leidingen, welke worden ingekort en/of worden verwijderd, dienen op aanwijz van de directie te worden gezaagd, dusdanig dat een gladde zaagsnede wordt verkregen. Een en ander behoort zonder bijbetaling tot de verplichtingen van de aannemer.

**25 15 02 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN VAN PUTTEN EN BUIZEN**

- 01 Van de volgende onderdelen dient de aannemer tekeningen en een statische berekening te vervaardigen:
- Alle te leveren putten.
- Van de volgende onderdelen dient de aannemer een statische berekening te vervaardigen:
- Alle toe te passen buizen en duikers c.q. u-duikers
- Verder dient de aannemer een globaal plan van de te leggen leidingen te vervaardigen. Deze bescheiden zendt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de productie van de betreffende onderdelen in 2-voud, gedateerd en ondertekend, naar de directie. De directie zendt een exemplaar van elke berekening c.q. tekening terug aan de aannemer voorzien van eventuele opmerkingen. Na verwerking van eventuele opmerkingen zendt de aannemer de berekening c.q. tekening, gedateerd en ondertekend, in 2-voud opnieuw ter controle aan de directie. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar van de berekening c.q. tekening voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt. Hierbij er rekening mee houden dat het beoordelen van ingezonden bescheiden door de directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.
- 02 Te maken berekeningen indienen in machineschrift.
- 03 Te maken berekeningen dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
- logisch van opzet;
  - de normen vermelden waarop de berekeningen zijn gebaseerd;
  - uitgangspunten van de berekening vermelden;
  - bij de berekening duidelijk vermelden op welk onderdeel van het werk deze betrekking heeft;
  - geschematiseerde mechanica-modellen en belastingschema's toevoegen;
  - volledige formules vermelden (niet alleen de invulling daarvan) alsmede een verklaring van de gebruikte symbolen en dimensies;
  - computerberekeningen voorzien van duidelijke verklarende teksten t.b.v. de leesbaarheid.
- 04 Te leveren tekeningen dienen te voldoen aan de volgendevoorwaarden:
- logisch van opzet;
  - uitsluitend genormaliseerde schalen en formaten toepassen; tekeningen niet groter dan A0;
  - aangeven van verschillen door bijschriften of dubbele maatvoering is niet toegestaan;
  - tekeningen vervaardigen in AutoCAD 2010.
- 05 Voor de berekening van betonnen buizen gelden de volgende uitgangspunten:
- Verkeersklasse 60
- 06 Voor de in lid 01 bedoelde berekeningen van putten aan te houden belastingen gelden de volgende waarden / uitgangspunten:
- volgens de EUROCODE
  - berekeningsmethode volgens Marton-Roske voor de bepaling van de verticale grondbelasting;
  - methode Boussinesq voor bepaling van de verticale verkeersbelasting;

HFD PAR ART LID

- veiligheidscoëfficiënt minimaal 1,5;
- verkeersbelasting onder verharding: klasse 45;
- verkeersbelasting onder groengebied: klasse 30;
- volumegewicht van het aanvulmateriaal (20 kN/m<sup>3</sup>);
- minimale betonkwaliteit C20/25, milieuklasse XA1;
- minimale dekking op de wapening 30 mm.

Deze waarden / uitgangspunten komen bovenop de permanente en veranderlijke belastingen die volgen uit de aard van de constructie en de er in/op/aan aanwezige constructies en apparatuur. Tevens dienen in de berekeningen te worden betrokken, de belastingen die voortvloeien uit de door de aannemer gekozen bouw- en werkwijze.

In alle berekeningen dient te worden uitgegaan van veiligheidsklasse 3.

07 De berekeningen dienen tevens te zijn voorzien van oprijfberekening.

## 25 16 BOUWSTOFFEN, RIOLERINGEN

### 25 16 02 METSELSTENEN

01 Metselstenen ten behoeve van stellagen van putten moeten zijn klinkers, niet geperforeerd, kwaliteit B 5 volgens NEN 2489.

### 25 16 03 MATERIALEN VOOR PUTTEN VAN (GEWAPEND) BETON

01 De toe te passen materialen voor putten van (gewapend) beton zijn als volgt:

- sterkteklasse beton: minimaal C28/C35
- type cement: hoogovencement, CEM III/B 42,5 LH HS
- wapening: staalkwaliteit FeB 500 of hoger
- betondekking: minimaal 25 mm op de buitenste staaf

02 De betonvulling met stroomprofiel overeenkomstig de aanbevelingen toegevoegd aan NEN 7035.

03 De onderbakken van putten moeten zijn voorzien van uitsparingen voor in te storten mof- en spie-einden, of van sparingen voor rubberringverbinding.

04 De instortmoffen aanbrengen tijdens de fabricage van de onderdelen. Voor zover dit fabricage-technisch niet mogelijk is, deze instortmoffen op de fabriek met behulp van een hoogwaardige kunststofmortel aanbrengen.

### 25 16 04 RIOLERINGSONDERDELEN

01 De onderdelen van de putten welke gesteld moeten worden, moeten zijn voorzien van:

- hijsgaten tot de halve wanddikte, of
  - hijsgaten door de wand die naar de binnenzijde van de put vernauwen, of
  - een in de wand verzonken hijsconstructie.
- Hijsogen mogen niet worden toegepast.

### 25 16 05 METSELSPECIE

01 Metselspecie ten behoeve van stellagen van putten moeten zijn ondersabelingsmortel type 2 mm, sterkteklasse K 70.

### 25 16 06 OPSCHRIFTEN PUTRAND / -AFDEKKINGEN GESCHEIDEN STELSEL

01 De putranden moeten zijn voorzien van de volgende opschriften:

- voor hemelwaterriool : "RW"
- voor vuilwaterriool : "VW"

02 De putdeksels moeten zijn voorzien van de volgende opschriften:

- voor hemelwaterriool : "regenwater"
- voor vuilwaterriool : "vuilwater"

De tekst dient na aanleg duidelijk leesbaar in het toegepaste gietijzer te zijn verwerkt

## 32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

### 32 2 Deelhoofdstuk 32.2

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

- 32 22 EISEN EN UITVOERING, STRAATMEUBILAIR**
- 32 22 01 PLAATSING**
- 01 De exacte plaats van het straatmeubilair inclusief verkeersborden moet in overleg met de directie worden bepaald.
- 02 Indien genoemd overleg met de directie niet plaatsvindt en het straatmeubilair staat niet op de juiste plek of is niet goed geplaatst dan dient de aannemer het straatmeubilair opnieuw te plaatsen. De kosten die hieraan verbonden zijn, komen voor rekening van de aannemer.
- 51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**
- 51 0 ALGEMEEN**
- 51 01 BEGRIPPEN**
- 51 02 EISEN EN UITVOERING**
- 51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**
- 09 Een capillaire breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.
- 51 02 11 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 13 ONDERHOUDSPERIODE TIJDENS UITVOERING**
- 01 Tijdens de uitvoeringsperiode van straat of fase tot aanplant is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het onkruidvrij houden van de beplantingsvakken c.q. groenstroken.
- 02 Gemeente blijft verantwoordelijk voor het groenonderhoud tot aan het moment dat straat of fase in uitvoering wordt genomen.
- 51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**
- 51 04 03 VRIJGEKOMEN MATERIAAL**
- 02 Indien tijdens het verwijderen van maaisel, blad en zwerfvuil vreemde voorwerpen worden aangetroffen die de veiligheid aantasten, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.  
De aannemer neemt terstond, zonodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.  
De hieruit voortvloeiende kosten worden als meer werk vergoed.
- 03 Indien bij de nazorg of het onderhoud van groenvoorzieningen het afvoeren dan wel het verwerken van vrijgekomen materialen is voorgeschreven, is het aantal dagen waarbinnen de afvoer en verwerking dient plaats te vinden als volgt bepaald:
- verwijderen blad uit beplanting, van grasvelden en verhardingen : dezelfde werkdag;
  - onkruidvrij maken boomspiegels en beplantingen : dezelfde werkdag;
  - snoeien van bomen en beplantingen : dezelfde werkdag.
- 51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

HFD PAR ART LID

**51 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.  
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden worden als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51.06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 3 weken voor de start van het project aan een European Tree Technician in dienst of in opdracht van de opdrachtgever voorgelegd te worden. Zo niet dan worden enkel de producten van BVB-Substrates geaccepteerd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H<sub>2</sub>O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier tenminste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole. Bij eerste aanvraag moeten deze gegevens en monsters beschikbaar zijn voor de opdrachtgever.
- 05 Om te garanderen dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

**51 06 BOUWSTOFFEN**

**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.
- 14 zaadvrij en vrij van exoten o.a. Japanse duizendknoop
- 15 Teelgrond dient te voldoen aan gebied A t/m C conform figuur 51.01 en bij bomen dient deze te voldoen aan gebieden A1+ t/m C1+ van de Standaard.

**51 06 09 BOMENGROND VERRIJKT**

- 01 Chemische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):
 

- pH (H <sub>2</sub> O)	: 6,0-7,0	NEN-EN-13037
- PH (KCl)	: 5,5-6,5	NEN-EN-5750
- EC	: 0,3-1,5 mS/cm	NEN-EN-13038
- Choride	: <200 mg/l	NEN-EN-13652

De volgende mineralen gemeten volgens NEN-EN 13652 1:2 extractie ( gemeten op voedingsgrond):

- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (nitraat)	: 0,0-2,0	mmol/l
- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (ammonium)	: 0,0-2,0	mmol/l
- P <sub>tot</sub> (fosfor)	: 0,0-1,0	mmol/l
- K <sup>+</sup> (kalium)	: 0,2-3,0	mmol/l
- Ca <sup>2+</sup> (calcium)	: 0,1-2,0	mmol/l
- Mg <sup>2+</sup> (magnesium)	: 0,1-1,5	mmol/l
- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (sulfaat)	: 0,0-3,0	mmol/l
- Si (silicium)	: 0,1-1,0	mmol/l
- HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (waterstofcobanaa	: 0,1-3,0	mmol/l
- Na <sup>+</sup> (natrium)	: 0,2-1,5	mmol/l
- Cl <sup>-</sup> (chlor)	: 0,0-3,5	mmol/l
- Fe (ijzer)	: 2,0-100	µmol/l
- Mn(mangaan)	: 0,5-15	µmol/l

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

- Zn (zink)	: 0,1-2,0	µmol/l
- B (boor)	: 5,0-35	µmol/l
- Cu (koper)	: 0,2-1,5	µmol/l

Voorraad voedingselementen (gemeten op voedingsgrond):

- N (stikstof)	: 80-240 mg / 100 gr DS	NEN-EN 13654
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (fosfaat)	: 50-200 mg / 100 gr DS	NEN-EN 5793
- K <sub>2</sub> O (kali)	: 30-120 mg / 100 gr DS	K-HCL
- MgO (magnesium)	: 100-300 mg / 100 mg DS	Mg-CaCl

02 Fysische eigenschappen:

- Organische stof	: 7,0-10,0%	NEN-EN 5754
- Lutum	: 0,5-5,0%	NEN-EN 5754

03 Biologische eigenschappen (gemeten op voedingsgrond):

- Respiratiesnelheid	: <5 mmol O <sub>2</sub> /kg OS/uur	NEN-EN10687-01
----------------------	-------------------------------------	----------------

04 Bomengranulaat moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden.

In bomengranulaat mogen zich geen vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en asbest bevinden.

05 Leverantie onder certificaat BRL 9335-4

**51 07 Meet- en verrekenmethoden**

**51 07 08 NAZORG OP BEELDKWALITEIT**

01 In aanvulling op artikel 01.24.04 van de standaard: onder een meetvak wordt ieder afzonderlijk fysiek beplantingsvak verstaan.

02 In aanvulling op artikel 01.24.07 lid 05 van de standaard: Indien besteksmelding niet overeenkomstig de eisen in dit bestek wordt verholpen is de opdrachtgever gerechtigd tot het opleggen van een boete van €250, voor elke werkbare werkdag PER MEEETVAK na de in het bestek vermelde reactietijd, dat niet aan de besteksverplichting wordt voldaan.

**51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**

**51 22 EISEN EN UITVOERING**

**51 22 05 MAAIEN**

12 Aannemer is te allen tijde verplicht alle maaiwerken uit te voeren onder droge weersomstandigheden. Indien twijfel aanwezig is neemt aannemer contact op met de opdrachtnemer.

**51 4 BEPLANTINGEN**

**51 42 EISEN EN UITVOERING**

**51 42 01 INBOETEN BEPLANTING**

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

**51 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**

HFD PAR ART LID

**51 43 01 PLANTMATERIAAL**

- 04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient door de directie een bewijs van goedkeuring afgegeven te zijn.
- 05 Indien het plantmateriaal niet op de dag van levering kan worden geplant dient de aannemer deze in te kuilen op een locatie ter keuze van de aannemer i.o.m. de directie. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor eventuele diefstal van het betreffende plantmateriaal. Bij diefstal dient de aannemer de kosten te vergoeden welke verbonden zijn aan de aanschaf van nieuw plantmateriaal. Het plantmateriaal mag, ten gevolge van het inkuilen, niet in kwaliteit verminderen.
- 06 Plantmateriaal dient bij levering direct gekeurd te worden op ziektes en aantastingen en parasieten.

**51 43 02 INBOETEN BEPLANTINGEN**

- 02 De opname ten behoeve van de inboet van beplantingen dient conform de volgende wijze te geschieden:
- controleren van alle beplantingen op verdwenen en/of afgestorven exemplaren;
  - raadplegen (aanplant)tekeningen met betrekking tot soort, variëteit, maat en standplaats;
  - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, bemesting, enz.);
  - samenstellen totaalijst per soort en plantmaat en de locatie (door aannemer).

**51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES****51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:
- alle aan te planten beplanting benoemd in dit bestek
  - alle in te boeten beplanting voor dat de inboet plaats vindt
- 04 Het gekeurde plantmateriaal dient te worden gemerkt.

**51 44 03 PLANTGARANTIE**

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van deze Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat de beplanting tot aan het moment van oplevering, inclusief voorgeschreven periode van nazorg, levenskrachtig is.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt ieder jaar tussen 1 november en 15 december de niet levenskrachtige beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de bomen wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 05 Onder garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 De beplanting is levenskrachtig wanneer minimaal:
- 90% van het sierplantsoen;
  - 90% van het haagplantsoen;
  - 97% van het gras (gazons en bermen);
  - 90% van het bosplantsoen;
  - 90% van de bol- en knolgewassen;
- conform het gestelde in lid 02 t/m lid 04 als positief worden beoordeeld.
- 08 De beoordeling als bedoeld in het gestelde van artikel 51.54.01 van de Standaard dient te geschieden door een ter zake deskundige persoon of personen op een zodanige wijze dat ieder onderdeel, zoals benoemd in lid 07, herkenbaar als positief of negatief wordt beoordeeld.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**51 5 BOMEN****51 51 BEGRIPPEN BOMEN****51 51 04 SNOEIEN**

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

**51 52 EISEN EN UITVOERING****51 52 03 PLANTEN BOMEN**

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 09 Bij het planten van bomen met draadkluit de bovenkant van de kluit 0,05 m boven het maaiveld in het plantgat plaatsen, het plantgat half afvullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.

**51 52 04 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE**

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

**51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT****51 53 01 PLANTMATERIAAL**

- 03 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient door de directie een bewijs van goedkeuring afgegeven te zijn.
- 04 Indien het plantmateriaal niet op de dag van levering kan worden geplant dient de aannemer deze in te kuilen op een locatie ter keuze van de aannemer i.o.m. de directie. De aannemer is vervolgens verantwoordelijk voor eventuele diefstal van het betreffende plantmateriaal. Bij diefstal dient de aannemer de kosten te vergoeden welke verbonden zijn aan de aanschaf van nieuw plantmateriaal. Het plantmateriaal mag, ten gevolge van het inkuilen, niet in kwaliteit verminderen.

**51 53 03 INBOETEN BEPLANTINGEN**

- 02 De opname ten behoeve van de inboet van bomen dient conform de volgende wijze te geschieden:
- controleren van het totale bomenbestand op verdwenen, onherstelbaar beschadigd en/of afgestorven exemplaren;
  - raadplegen (aanplant)tekeningen met betrekking tot soort, variëteit, maat en standplaats;
  - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, boombescherming, enz.);
  - samenstellen totaalijst per soort en plantmaat en de locatie (door opdrachtgever).

**51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES****51 54 01 PERIODE VAN NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**

- 02 Het percentage aangeplante bomen dat bij de jaarlijkse controle moet voldoen om in aanmerking te komen voor betaling van de onderhoudswerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.02 van de Standaard bedraagt minimaal: 95% van de bomen;
- 06 In aanvulling op artikel 51.54.01 lid 06 van de Standaard vervangt de aannemer ieder jaar tussen 1 november en 15 december de niet levenskrachtige bomen door bomen met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige bomen, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de bomen wel levenskrachtig zou zijn geweest.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**51 54 03 DUUR VAN DE PERIODE VAN NAZORG NA OPLEVERING VAN DE AANPLANTWERKZAAMHEDEN**

- 01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is 1 jaar. Hierbij rekening houden met ingaan termijn na eindoplevering.

**51 56 BOUWSTOFFEN****51 56 01 BOMEN ALGEMEEN**

- 03 Buiten de eventueel in de bestekspost(en) genoemde eisen, zijn de uiterlijke kenmerken waaraan goed plantmateriaal dient te voldoen:
- De stam van laanbomen dient recht en stevig te zijn. Naar boven toe neemt de diameter van de stam af met 5-10 mm per meter;
  - De stam mag geen beschadigingen of kneuzingen hebben en geen dubbele toppen of zuigers;
  - De wortelhals dient recht te zijn;
  - De spil dient rechtdoorgaand te zijn en de eindknop onbeschadigd;
  - De stamomtrek op 1 meter staat in relatie tot de boomlengte. De verhouding omtrek : lengte mag in het algemeen niet groter zijn dan 1 : 30 en bij snelgroeiende bomen 1 : 35;
  - Bomen met een stamdiameter boven de 8 cm dienen een takvrije stamhoogte te hebben van minimaal 180 cm (uitgezonderd beverde bomen);
  - De vertakkingen dienen regelmatig te zijn en voorzien van drie gesteltakken;
  - Vertakkingen dienen naar boven toe in omvang af te nemen;
  - Takken mogen niet ouder zijn dan twee tot drie jaar en de snoeiwonden dienen overgroeit te zijn.

Ten aanzien van het wortelgestel worden de volgende eisen gesteld:

- Een goed wortelstelsel heeft een evenwichtig verdeelde wortelpruik met verspreid over de gehele diameter van de kluit haarwortels;
- Het wortelstelsel dient vertakt te zijn in een regelmatig verspreide vorm, zonder knikken of bochten van de hoofdwortels;
- Wurgwortels en wortelknobbels mogen niet aanwezig zijn;
- Beschadigingen zijn niet toegestaan;
- Bij een stamdiameter van 10 cm dient de wortelpruik minimaal 6x de stamomvang te zijn;
- Bij een stamdiameter van 14 cm dient de wortelpruik minimaal 5x de stamomvang te zijn.

**62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**62 13 01 ALGEMEEN**

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard 2020 informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard 2020 dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende aanvullende gegevens te bevatten:
- naam en paraaf van de inspecteur
  - kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen.
  - kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen
- 05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de standaard 2020 dient de rapportage gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.  
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijftig euro (€ 50,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een gebreke stelling nodig is.

**62 13 31 OMLEIDINGEN**

- 01 De eventueel noodzakelijke omleidingsroutes buiten het werk moeten door of vanwege de aannemer worden verzorgd.
- 02 De toegang tot de langs het werk gelegen percelen c.q. woningen en winkels moet te allen tijden steeds mogelijk zijn en blijven.  
Alle hiervoor te nemen maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De omleidingen en/of verkeersmaatregelen moeten in overleg met directie en politie geschieden.
- 04 Indien ten gevolge van de noodzakelijke omleidingroutes de noodzaak bestaat ANWB wegwijzers en/of verkeersborden tijdelijk buiten gebruik te stellen, dient het afdekken hiervan te geschieden door middel van magneetstrips of zelfklevende folie van het merk BADO, type Protective 3103 S of gelijkwaardig.
- 05 De aannemer is aansprakelijk voor beschadigingen aan ANWB-wegwijzers en verkeersborden die ten gevolge van het tijdelijk buiten gebruik stellen hiervan veroorzaakt zijn door het niet toepassen van de juiste afdekmaterialen.

**62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN****62 14 01 ALGEMEEN**

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

**62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens 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**

HFD PAR ART LID

**62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.  
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.  
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.  
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.  
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

**62 15 02 TIJDELIJKE MAATREGELEN T.B.V. OMLEIDINGEN**

- 01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

**62 15 03 VERKEERSMAATREGELEN T.B.V. METING OPLEVERINGSCONTROLE**

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

**62 15 04 ONDERHOUD VERKEERSMAATREGELEN.**

- 01 Aan het begin en aan het einde van iedere dag de verkeersmaatregelen/omleiding controleren. Afwijkingen voortkomend uit vandalisme, ongevallen e.d. in een apart hiervoor aan te leggen dagboek rapporteren. Van de voornoemde afwijkingen een fotorapportage maken. Deze rapportage dient deel uit te maken van het Veiligheids- en Gezondheidsplan.
- 02 Een wachtsman, die voldoende deskundig is ter zake van de verkeers- voorzieningen, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden.  
Adres en telefoonnr. van deze persoon dienen bij de opdrachtgever schriftelijk, voor aanvang van de werkzaamheden, door de aannemer worden opgegeven.

**62 16 BOUWSTOFFEN****62 16 01 AFDEKKEN BEWEGWIJZERINGSBORDEN**

- 01 Indien bestaande bewegwijzeringsborden tijdelijk buiten werking moeten worden gesteld, dient dit te geschieden middels volledig afdekken met zakken of middels afplakken met afplaktape.  
Na verwijderen van de tijdelijke afdekking dienen de bewegwijzeringsborden niet beschadigd en duidelijk leesbaar te zijn en geen beschadiging vertonen als gevolg van het afplakken van de borden.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregelen moeten de afdekkingen (zakken, tape e.d.) vermeld onder lid 01 worden verwijderd.

**80 FUNDERINGSLAGEN****80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING**

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**80 12 01 UITVOERING**

- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 10 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 11 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

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

- 03 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen in bepaling 80.16.01 lid 01 en 02 van de standaard voldoen

**80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL****80 14 02 KEUZE METHODE VERDICHTEN STEENMENGSEL**

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

**80 15 BIJBEH. VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSELS****80 15 02 AANBRENGEN VAN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

- 01 Artikel 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:  
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

**80 15 03 OPSLAG EN HERGEBRUIK STEENMENGSELS**

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.  
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
- afvoer funderingsmateriaal;
  - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
  - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
  - onderzoekskosten;
  - vertraging;
  - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.

- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.

**80 16 Bouwstoffen****80 16 05 MENGGRANULAAT**

- 02 In afwijking op artikel 81.16.05 lid 02 uit de Standaard mag asfalt niet als een nevenbestanddeel in menggranulaat bestaan.

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN****83 0 ALGEMEEN****83 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****83 05 01 STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN IN BESTRATING**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten, merkstenen en dergelijke.

RAW0684-142057

HFD PAR ART LID

**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.
- 08 Het pasmaken van bestrating dient te geschieden middels zagen.

**83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 07 Bij al het straatwerk, dat op een dag is uitgevoerd, moet dezelfde dag al het puin opgeruimd en afgevoerd worden (of tijdelijk in een afgesloten depot opgeslagen).
- 08 Straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid, afgetrild en ingevoegd worden.
- 09 Bij halfsteens en elleboogverband mag de knipkant van de steen niet langs de goot of streklaag worden aangebracht.
- 10 Langs de straatkolken en putranden moet een streklaag worden aangebracht tenzij anders is aangegeven.
- 11 Betonbanden op maat "nat" zagen, pashakken is niet toegestaan.
- 12 Paszagen dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 13 Bestratingsmateriaal aanbrengen nadat de banden zijn gesteld.
- 14 Banden tegen een kolk altijd zagen. Men dient dus geen "hol/dol of visbek" aan de band te laten.

**83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS**

- 08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.
- 09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.
- 10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.

**83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK****83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie "Verantwoord aanbrengen elementenverharding":
1. Ruimte:
    - beperking in werkruimte door bestaande bebouwing/erfafscheiding (in belangrijke mate voorkomend) en te handhaven bomen (in belangrijke mate/met bepaalde regelmaat/ sporadisch voorkomend);
  2. Talud:
    - - drempeltaluds sinusvormig
  3. Verband:
    - keper-, elleboog-, halfsteens-, taludverband, kantstenen, aansluitingen, inritten en molgoten
  4. Materialen:
    - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- 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.

HFD PAR ART LID

- 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 machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

**83 13 03 BEMONSTERING**

- 01 Van alle te verwerken materialen, die niet ter beschikking worden gesteld, moeten monsters ter goedkeuring van de directie vertoond worden.
- 02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****83 15 01 ALGEMEEN**

- 03 In aanvulling op art. 83.15.01. lid 03 van de Standaard 2020 behoort tot het aanbrengen van een bestrating eveneens het benodigde zaagwerk.  
In afwijking van artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat tot het aanbrengen van banden tevens behoort het pasmaken van de banden.
- 05 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 06 Tot het aanbrengen van een markering in de bestaande bestrating wordt tevens gerekend het opbreken van de bestrating van de aan te brengen markering en het weer aansluiten van de bestrating aan de aangebrachte markering.
- 07 Tot het aanbrengen van betonbanden behoort tevens het uitkassen van grond/fundering.

**83 16 BOUWSTOFFEN****83 16 12 BETONSPECIE VOOR STELLEN BANDEN, KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 01 Betonspecie moet zijn een mengsel van cement, brekerzand en parelgrind in de volume-verhoudingen 1:2:3, en water.

Behoort bij: 23-003-BST-001

.....

### 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: 23-003-BST-001

.....

(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 2012 (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: 23-003-BST-001

.....

## 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	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDEN WERKZAAMHEDEN</b>				
110	<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>				
1100	<u>Maken verkeersplan</u>				
110010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
110020	Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersm.	EUR		N	
1101	<u>Tekeningen</u>				
110110	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
1102	<u>Afzettingen</u>				
110210	Aanbr., instandh. verw. afz. op enkelbaansweg	EUR		N	
110220	Aanbr., instandh. verw. afz. op kruispunten	EUR		N	
1103	<u>Omleidingen</u>				
110310	Aanbr., instandh. verw. omleidingsroutes	EUR		N	
1104	<u>Algemeen</u>				
110410	Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "van . tot ."	st	10,00V		
110420	Toep. tijdelijk tekst-bord+ paal. "... bereikbaar"	st	10,00V		
110430	Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "doorgaand verk."	st	10,00V		
110440	Toep. tijdelijk tekst-bord met paal. "..."	st	20,00V		
110450	Toep. tijdelijk pijl-bord met paal. "..."	st	20,00V		
1105	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
110510	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
111	<b>WERKZAAMHEDEN VOOR AANVANG</b>				
1110	<u>Depot (materialen)</u>				
111010	Aanbr., instandh. en verw. depot.	EUR		N	
1111	<u>Proefsleuven</u>				
111110	Opzoeken kabels & leidingen middels proefsleuven	keer	50,00V		
111120	Treffen voorzieningen kabels en leidingen	EUR		N	
1112	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
111210	Toepassen stamommanteling bomen	st	8,00N		
112	<b>OPBREKEN ASFALTVERHARDING</b>				
1121	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
112110	Zagen verharding, dik 120 mm.	m	25,00V		
1122	<u>Opbreken teerhoudend asfaltverharding</u>				
112210	Frezen van teerhoudend asfalt, dik 30 mm	m2	3.550,00V		
112220	Frezen van teerhoudend asfalt, dik 35 mm	m2	405,00V		
112230	Opbr. teerh. asfaltverharding, dik 0,033 m	m2	575,00V		
112240	Opbr. teerh. asfaltverharding, dik 0,076 m	m2	70,00V		
112250	Opbr. teerh. asfaltverharding, dik 0,051 m	m2	1.300,00V		
112280	Stort- en acceptatiekosten teerh. asfalt-freesmateriaal	ton	302,00V		
112290	Stort- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt-schollen	ton	227,00V		
1123	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112310	Opbr. teevrij asfaltverharding, dik ca. 0,11 m	m2		3.550,00V	
112320	Opbreken asfaltverharding, dik 0,13 m.	m2		1.276,00V	
112390	Stort- en acceptatiekosten teevrij asfalt-schollen	ton		1.417,00V	
113	<b>OPBREKEN BESTRATING</b>				
1131	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
113110	Opbreken betonstraatstenen kf - rijbaan	m2		915,00V	
113120	Opbreken betonstraatstenen kf - drempel	m2		30,00V	
113130	Opbreken betonstraatstenen kf - parkeerplaatsen	m2		305,00V	
113140	Opbreken betonstraatstenen kf, overhakkers	m2		15,00V	
113150	Opbr. inritconstructie 5 streklagen BSS	m		130,00V	
113160	Opbr. inritconstructie 7 streklagen BSS KF	m		145,00V	
113170	Opbreken betonstraatstenen kf - rijbaan (hergebruik)	m2		45,00V	
1132	<u>Opbreken trottoirtegels</u>				
113210	Opbreken betontegels dik 60 mm.	m2		4.180,00V	
113220	Opbreken betontegels dik 60 mm, hergebruik	m2		10,00V	
114	<b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
1141	<u>Betonbanden</u>				
114110	Opbr. trottoirbanden 180/200x250 mm in specie	m		2.570,00V	
114120	Opbr. opsluitbanden 80x200 mm in specie.	m		2.025,00V	
114130	Opbreken betonbanden, inritbanden.	m		35,00V	
1142	<u>Molgoten</u>				
114210	Opbreken molgoot 3 str. bss kf, afv. verw.	m		200,00V	
114220	Opbreken molgoot 5 str. bss kf, afv. verw.	m		45,00V	
114230	Opbr. molgoot 3 str. van BSS KF (hergebruik)	m		15,00V	
1143	<u>kantopsluiting</u>				
114310	Opbreken kantlaag, betontegels, afv. verw.	m		2.850,00V	
114320	Opbreken kantopsluiting van 1str. bss kf	m		370,00V	
114330	Opbreken kantopsluiting van 2str. bss kf	m		50,00V	
114340	Opbreken kantopsluiting van 3str. bss kf	m		45,00V	
115	<b>VERWIJDEREN FUNDERING</b>				
1151	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>				
115110	Verwijderen teevrije funderingslaag, ca. 220 mm	m2		2.450,00V	
115120	Verwijderen teevrije funderingslaag, ca. 450 mm	m2		550,00V	
1153	<u>Vervoeren</u>				
115350	Fundering vervoeren naar gemeentelijk depot, puin, Kl. NvB	m3		787,00V	
1154	<u>Werkzaamheden tijdelijk depot</u>				
115450	Fundering verwerken in depot, puin, Kl. NvB	m3		787,00V	
115470	Uitvoeren grondonderzoek in depot	EUR		N	
1155	<u>Afvoeren</u>				
115550	Fundering uit depot ontgraven en afvoeren - NVB	m3		787,00V	
116	<b>VERWIJDEREN RIOLERING</b>				
1161	<u>Reinigen c.q. inspecteren</u>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
116110	Riolering reinigen, Ø160 mm, PVC.	m	55,00V		
116120	Riolering reinigen, Ø315 mm,PVC .	m	60,00V		
116130	Riolering reinigen, Ø300mm, beton.	m	290,00V		
116140	Riolering reinigen, Ø400mm, beton.	m	60,00V		
116150	Rioolput reinigen.	st	10,00V		
116160	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	475,00V		
116170	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	20,00V		
1162	<u>Opbreken hoofdriolering</u>				
116210	Verwijderen kunststofbuis 160 mm.	m	8,00V		
116220	Verwijderen kunststofbuis 315 mm.	m	6,00V		
116230	Verwijderen betonbuis 300 mm.	m	295,00V		
116240	Verwijderen betonbuis 400 mm.	m	20,00V		
116250	Aanbr. schildmuur van metselwerk.	st	8,00V		
116260	Vullen buitenwerking gesteld riool, ø160 mm.	m	55,00V		
116270	Vullen buitenwerking gesteld riool, ø315 mm.	m	60,00V		
116280	Vullen buitenwerking gesteld riool, ø300 mm.	m	290,00V		
116290	Vullen buitenwerking gesteld riool, ø400 mm.	m	60,00V		
1163	<u>Verwijderen putranden en putten</u>				
116310	Verwijderen prefab betonnen put, afv. verw.	st	8,00V		
116320	Verw. put bovenkant hoogstgel. buis, afv. verw.	st	10,00V		
116330	Verwijderen putrand met deksel, afvoeren.	st	47,00V		
1164	<u>Verwijderen kolk en kolk-aansluitingen</u>				
116410	Verwijderen kolk, afvoeren incl. grondwerk	st	126,00V		
116420	PVC- en/of gres-buis opbr. en afv.	m	380,00V		
116430	PVC-eindkap ø125 mm, SN 8	st	88,00V		
1165	<u>Verwijderen huis-aansluitingen</u>				
116510	Huis-aansluitingen opzoeken incl. grondwerk,	st	152,00V		
116530	Huis-aansl. ged. opbr. en afv. excl. grondwerk	m	660,00V		
116540	PVC-eindkap ø125 mm, SN 8	st	60,00V		
117	<b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>				
1171	<u>Verwijderen bomen</u>				
117110	Verwijderen bomen, 0,25 - 0,50 afv. verw.	st	6,00V		
1172	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
117210	Verwijderen begroeiing <1,0 m, afv, verw.	are	4,00V		
1173	<u>Maaien gewas</u>				
117310	Maaien gewas.	are	23,00V		
118	<b>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</b>				
1181	<u>Verwijderen bebording</u>				
118110	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	16,00V		
118120	Verwijderen straatnaamborden	st	20,00V		
118130	Verwijderen verkeersborden.	st	11,00V		
119	<b>VERWIJDEREN DIVERSEN</b>				
1191	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
119110	Verwijderen afzetpaaltjes	st	6,00N		
119120	Opnemen doel en in depot plaatsen (hergebr)	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	<b>GRONDWERK</b>				
210	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
2101	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
210110	Frezen bovengrond, bewerkingsdiepte 0,15 m	are	27,00V		
211	<b>GRONDWERK HOOFDRIOOL</b>				
2111	<u>Tijdelijke / bijkomende voorzieningen</u>				
211110	Toep. sleufbekisting - enkel hoofdriool	m	30,00V		
211120	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	EUR	N		
2112	<u>Ontgraven</u>				
211210	Ontgraven sleuf tbv dubbel hoofdriool	m3	3.585,00V		
211220	Ontgraven sleuf tbv enkel hoofdriool	m3	2.580,00V		
211230	Ontgraven sleuf tbv enkel hoofdriool, gestempeld	m3	90,00V		
2113	<u>Aanvullen</u>				
211320	Aanv. sleuf riolering, met vrijgekomen zand. (dubbel riool)	m3	3.410,00V		
211330	Aanv. sleuf riolering, met vrijgekomen zand. (enkel riool)	m3	2.410,00V		
211340	Aanv. sleuf riolering, met vrijgekomen zand. (enkel riool)	m3	85,00V		
212	<b>GRONDWERK HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>				
2121	<u>Ontgraven uit sleuf kolkaansluitingen</u>				
212110	Grond ontgr. uit sleuf kolkaansluitingen, klasse Achtergrondwaarde	m3	360,00V		
2122	<u>Aanvullen sleuf kolkaansluitingen</u>				
212210	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen.	m3	345,00V		
2123	<u>Grond ontgraven uit sleuf huisaansluiting</u>				
212310	Gr. ontgr. uit sleuf huisaansluitingen	m3	150,00V		
212320	Gr. ontgr. uit sleuf huisaansluitingen, niet mechanisch, klasse achtergrondwaarde	m3	115,00V		
212330	Gr. ontgr. uit sleuf huisaansluitingen, niet mechanisch, klasse industrie	m3	115,00V		
2124	<u>Aanvullen sleuf huisaansluitingen</u>				
212410	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, hergebruik.	m3	255,00V		
212420	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, te leveren	m3	115,00V		
213	<b>GRONDWERK VERHARDINGEN</b>				
2131	<u>Ontgraven</u>				
213110	Gr. ontgr. uit cunet rijweg, dik 0,35 m.	m3	2.300,00V		
213120	Gr. ontgr. uit cunet rijweg, dik 0,15 m.	m3	400,00V		
2132	<u>Aanvullen</u>				
213210	Zand verw. in cunet loopstr. / inr., dik 0,17 m	m3	10,00V		
214	<b>GRONDWERK INFILTRATIEKRATTEN</b>				
2141	<u>Ontgraven</u>				
214110	grond ontgraven uit bouwput t.b.v infiltratiekratten	m3	2.350,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2142	<u>Aanvullen</u>				
214210	Zand verwerken in bouwput infiltratievoorziening	m3	80,00V		
214220	Grond verwerken rondom infiltratievoorziening	m3	150,00V		
214230	Grond verwerken boven infiltratievoorziening	m3	850,00V		
214240	L & A teelgrond t.b.v gazon boven infiltratiekragen dik 300 mm	m3	320,00V		
215	<b>GRONDWERK CULTUURTECHNISCH</b>				
2151	<u>Ontgraven</u>				
215110	Grond ontgraven uit groenstroken, klasse Achtergrondwaarde	m3	100,00V		
2152	<u>Aanvullen</u>				
215210	Grondverb. t.b.v. te planten bomen in groen	m3	125,00V		
215220	L & A teelgrond in plantvak/groenstrook, dik 300 mm	m3	90,00V		
215230	Aanbrengen wortelscherm, 900mm	m	165,00V		
216	<b>VERVOEREN</b>				
216010	Grond kl. industrie vervoeren naar depot	m3	115,00V		
216020	Grond kl. achtergrondwaarde vervoeren naar depot	m3	4.560,00V		
217	<b>WERKZAAMHEDEN DEPOT</b>				
2171	<u>Inrichten depot</u>				
217110	Inrichten, instandh. en verwijderen gronddepot	EUR		N	
2172	<u>Grond verwerken in depot</u>				
217210	Grond kl. industrie verwerken in depot.	m3	115,00V		
217220	Grond kl. achtergrondwaarde verwerken in depot.	m3	4.560,00V		
2173	<u>Onderzoek</u>				
217310	Uitvoeren grondonderzoek in depot	EUR		N	
2174	<u>Grond ontgraven uit depot en ver-/afvoeren</u>				
217410	Grond ontgraven en afvoeren, klasse Industrie.	m3	115,00V		
217420	Grond ontgraven en afvoeren, achtergrondwaarde	m3	4.560,00V		
3	<b>RIOLERING</b>				
310	<b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>				
3100	<u>Afsluiten rioolbuis</u>				
310010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
310020	Plaatsen installatie tijdelijke omleiding afvoer	EUR		N	
310030	Instandhouden tijdelijke omleiding afvoer	EUR		N	
310040	Verw. installatie tijdelijke omleiding afvoer	EUR		N	
311	<b>KUNSTSTOF LEIDINGEN</b>				
3111	<u>PVC-rioolbuizen</u>				
311110	Aanbrengen PVC-buis, ø250 mm, kleur roodbruin, dwa	m	65,00V		
311120	Aanbrengen PVC-buis, ø315 mm, kleur roodbruin, dwa	m	340,00V		
311130	Aanbrengen PVC-buis, ø500 mm, kleur groen, rwa	m	15,00V		
3112	<u>IT- PVC Riool</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311210	Aanbrengen IT PVC-buis, ø315 mm, kleur groen, rwa	m	545,00V		
311220	Aanbrengen IT PVC-buis, ø400 mm, kleur groen, rwa	m	335,00V		
312	<b>BETON LEIDINGEN</b>				
3121	<u>Betonbuizen rond 400</u>				
312110	Aanbr. betonbuis ø400 mm, M-S.	m	183,00V		
312120	Aanbr. betonbuis ø400 mm, M-S, inlaat ø125mm	m	68,00V		
312130	Aanbr. betonbuis ø400 mm, passtuk M-S.	m	7,00V		
312140	Aanbr. betonbuis ø400 mm, passtuk S-Vlak.	m	12,60V		
312150	Pasmaken betonbuis, ø400 mm.	st	7,00V		
3122	<u>IT-betonbuizen rond 500</u>				
312210	Aanbr. IT-betonbuis Ø500 mm, M-S	m	386,40V		
312220	Aanbr. IT-betonbuis Ø500 mm, M-S, inlaat.	m	72,00V		
312230	Aanbr. betonbuis Ø500 mm, passtuk M-S.	m	14,00V		
312240	Aanbr. betonbuis ø500 mm, passtuk S-S.	m	14,00V		
312250	Pasmaken betonbuis, Ø500 mm.	st	14,00V		
313	<b>PUTTEN</b>				
3131	<u>Prefab betonputten dwa</u>				
313110	Putten, gepref. betonelem. ø1000 mm inw., dwa	st	14,00V		
313120	Putten, gepref. betonelem. ø1000 mm inw., rwa	st	40,00V		
3138	<u>Putrand met deksel</u>				
313810	Aanbrengen putrand met deksel, DWA	st	43,00V		
313820	Aanbrengen putrand met deksel, It	st	40,00V		
313830	Aanbrengen vuilvangemmer in put	st	40,00V		
314	<b>RIOOLAANSLUITINGEN</b>				
314020	Maken aansluiting op bestaande rioolput.	st	5,00N		
315	<b>KOLK EN KOLKAANSLUITINGEN</b>				
3151	<u>PVC-leidingen</u>				
315110	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm	m	750,00V		
3152	<u>PVC-hulpstukken</u>				
315210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, str. T-stuk 90°.	st	72,00V		
315220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, flex. bocht 90°.	st	34,00V		
315230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 90°.	st	176,00V		
315240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, bocht 45°	st	352,00V		
315250	Aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø125 mm, T-stuk 90°	st	9,00V		
3153	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
315310	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 15°.	st	25,00V		
315320	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 30°.	st	25,00V		
315330	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 45°.	st	25,00V		
3154	<u>Kolken</u>				
315410	Aanbrengen straatkolk	st	15,00V		
315420	Aanbrengen combikolk	st	161,00V		
3155	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
315510	Maken inlaat ø125 mm in PVC-riool	st	70,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
316	<b>HUISAANSLUITINGEN</b>				
3161	<u>PVC-leidingen</u>				
316110	Aanbrengen PVC-buis ø125 mm	m	1.150,00V		
3162	<u>PVC-hulpstukken</u>				
316220	PVC bocht ø125 mm 90°, SN 8	st	151,00V		
316240	Aanbrengen ontstoppingstuk ø160 met schoefdeksel	st	151,00V		
3163	<u>EXTRA PVC-hulpstukken</u>				
316310	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 15°.	st	25,00V		
316320	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 30°.	st	25,00V		
316330	Aanbrengen PVC-hulpstuk ø125 mm, bocht 45°.	st	25,00V		
316350	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ø125 mm, PVC-gres.	st	25,00V		
3164	<u>Maken aansluiting op rioolstelsel</u>				
316410	Maken inlaat ø125 mm in PVC-riool	st	56,00V		
316420	Maken inlaat 125 mm in betonbuis	st	50,00V		
317	<b>INFILTRATIEKRATTEN</b>				
3171	<u>IT- voorziening</u>				
317110	Aanbrengen infiltratiekragen	st	2.351,00V		
317120	Aanbrengen zijpanelen infiltratiekragen	st	396,00V		
317130	Aanbrengen infiltratiekragen met inloopkanaal	st	33,00V		
317140	Aanbrengen inspectieschacht infiltratievoorziening.	st	4,00V		
317150	Aanbrengen adapter voor ophoogschacht	st	8,00V		
317160	Aanbrengen ophoogschacht infiltratievoorziening	st	4,00V		
317170	Aanbrengen kunststof inlage, Rigoflor.	m2	2.540,00V		
317180	Aanbrengen afdekplaat met putrand met deksel, It	st	4,00V		
317190	Aanbrengen vuilvangemmer in put	st	4,00V		
318	<b>CONTROLE/REVISIE</b>				
3181	<u>Reinigen c.q. inspecteren</u>				
318110	Leiding reinigen; pvc 250 mm.	m	65,00V		
318120	Leiding reinigen; pvc / IT 315 mm.	m	885,00V		
318130	Leiding reinigen; IT 400 mm.	m	335,00V		
318140	Leiding reinigen; beton 400 mm.	m	270,60V		
318150	Leiding reinigen; beton 500 mm.	m	449,00V		
318160	Leiding reinigen; beton 600 mm.	m	47,00V		
318170	Rioolput reinigen	st	54,00V		
318180	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.105,60V		
318190	Rioolslib vervoeren, afv. verw.	ton	20,00V		
3182	<u>revisie riolering</u>				
318210	Inmeten en verwerken revisiegegevens	st	1,00V		
318220	Inmeten en verwerken revisiegegevens	st	1,00V		
4	<b>VERHARDINGEN</b>				
410	<b>FUNDERINGEN</b>				
4101	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
410110	Afwerken bestaande ondergrond.	m2	9.400,00V		
4102	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
410210	Menggr. dik 300 mm - rijbaan/parkeerplaatsen	m2	8.600,00V		

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411	<b>STRAATWERK</b>				
4111	<u>Betonstraatstenen</u>				
411110	Aanbrengen straatlaag, brekerzand dik 50 mm.	m2	7.855,00V		
411120	Aanbr. BSS KF, kl. roodbruin, in keperverband	m2	5.895,00V		
411130	Aanbr. BSS KF, kl. rood, in keperverband	m2	1.640,00V		
411140	Aanbr. BSS . in elleb.verband. grijs,p-plaatst, 1,5 - 3,0 m	m2	275,00V		
411150	Aanbr. BSS KF, in keperverband (hergebruik)	m2	45,00V		
4112	<u>Betontegels</u>				
411210	Aanbrengen straatlaag van straatzand dik 50 mm.	m2	3.795,00V		
411220	Aanb. betontegels 300x300x60 mm.	m2	2.850,00V		
411230	Aanb. betontegels 300x300x60 mm. - inritten	m2	935,00V		
411240	Aanb. betontegels 300x300x60 mm, (hergebruik)	m2	10,00V		
4113	<u>Herstraten</u>				
411320	Herstraten bss kf in keperverband	m2	30,00V		
411330	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 60 mm.	m2	50,00V		
412	<b>OPSLUITBAND</b>				
4121	<u>60x200 mm opsluitband</u>				
412110	Opsluitbanden 60x200 mm (recht)	m	1.995,00V		
412130	Opsluitbanden 60x200 mm (hoekstuk 90°)	m	11,00V		
412140	Opsluitbanden 60x200 mm (bocht)	m	80,00V		
412150	Pasmaken opsluitband 60 x 200 mm.	st	200,00V		
4122	<u>100x200 mm opsluitband</u>				
412210	Opsluitbanden 100x200 mm (recht) in beton	m	350,00V		
412220	Opsluitbanden 100x200 mm (hoekstuk 90°) in beton	m	22,00V		
412230	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	35,00V		
413	<b>TROTTOIR- / GELEIDEBAND</b>				
4131	<u>Trottoirband 180/200 x 250 mm</u>				
413110	Trottoirb. 180/200 x 250 mm (recht) in specie	m	2.740,00V		
413120	Trottoirb. 180/200 x 250 mm (bocht) in specie	m	240,00V		
413130	Aanbrengen hoekblok 180/200 x 250 mm R=0,45 m	st	166,00V		
413140	Aanbrengen hoekstuk 180/200x250 mm, 90°	st	2,00V		
413150	Aanbrengen hoekstuk 180/200x250 mm, 135°	st	58,00V		
413160	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, verl., tb	m	9,00V		
413170	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, verl., tb	m	46,40V		
413190	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	275,00V		
4132	<u>Opnieuw stellen trottoirband</u>				
413210	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	15,00V		
414	<b>INRITBANDEN</b>				
414010	Aanbrengen inritbanden 800x250x500 mm	m	35,00V		
415	<b>KANTOPSLUITING / MOLGOOT</b>				
4151	<u>Kantopsluiting</u>				
415110	Kantopsl. 2 str. BSS keiformaat in specie.	m	2.590,00V		
415120	Kantopsl. 2 str. BSS keiformaat in specie.	m	455,00V		
415130	Molgoot 3 str. BSS kf in specie (hergebruik).	m	15,00V		
4152	<u>Markering d.m.v bestrating</u>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
415220	Aanbr.dwarsmarkeringen in bestrating	m	36,00V		
4153	<u>Goottegel</u>				
415310	Aanbr. kantlaag, betontegels, 150 x 300 x 60 mm.	m	25,00V		
416	<b>DIVERSE</b>				
4161	<u>Inritconstructie</u>				
416110	Aanbr. inritconstructie 5 str. BSS kf in specie	m	515,00V		
416120	Aanbr. oversteekvoorziening 8 str. BSS kf in specie	m	65,00V		
5	<b>WEGBEBAKENING EN MEUBILAIR</b>				
511	<b>MARKERINGEN</b>				
5111	<u>Lijnmarkeringen</u>				
511110	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- in m.	m	25,00V		
512	<b>BEBORDING</b>				
5121	<u>Verkeersbordpalen</u>				
512110	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	16,00V		
5122	<u>Verkeersborden</u>				
512210	Aanbrengen straatnaamborden	st	20,00V		
512220	Aanbrengen verkeersborden	st	11,00V		
513	<b>STRAATMEUBILAIR</b>				
513010	Aanbrengen vrijgekomen voetbaldoel	st	1,00V		
6	<b>GROENVOORZIENING</b>				
61	<b>AANPLANT GROEN</b>				
610	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
610030	Schonen terrein.	EUR		N	
610040	Profileren van oppervlakken, groenstroken	m2	2.700,00V		
611	<b>BOMEN</b>				
611110	Lossen en zo nodig inkuilen			V	
611120	Maken plantgat.	st	25,00V		
611130	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	25,00V		
611140	Planten bomen (RAW-bestek).	st	25,00V		
611150	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	25,00V		
611160	Aanbrengen gietrand.	st	25,00V		
611170	Aanbrengen boomschors in gietrand	m2	12,00V		
612	<b>VAK- / HEESTERBEPLANTING</b>				
612010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	2.025,00V		
612020	Maken plantgat.	st	2.025,00V		
612030	Planten van sierplantsoen (RAW-bestek).	st	2.025,00V		
613	<b>BERM</b>				
613020	Zaaien.	are	23,00V		
617	<b>ONKRUIDVRIJ HOUDEN TOT AANPLANT</b>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
617010	Onkruidvrij houden beplantingsvak	are	108,00V		
62	<b>INBOET EN NAZORG</b>				
621	<b>INBOET</b>				
6211	<u>Opname inboet</u>				
621110	Opname inboet	EUR		N	
6212	<u>Inboet bomen</u>				
621210	Inboeten bomen (18-20) .	EUR		N	
6213	<u>Inboet vak- / heesterbeplanting</u>				
621310	Inboeten heesterbeplanting	EUR		N	
622	<b>NAZORG (1 jaar)</b>				
6221	<u>Bomen</u>				
622110	Water geven bomen (maat 18-20)	st	375,00V		
622120	Controleren boomvoorzieningen	st	25,00V		
6222	<u>Vak-/ heesterbeplanting</u>				
622210	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	m2	5.670,00V		
622220	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	are	8,00V		
622230	Beregenen terreinen, vakbeplanting	are	40,00N		
6223	<u>Bermen</u>				
622310	Maaien grasveld.	are	322,00V		
7	<b>DIVERSEN</b>				
710	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
710010	Schoonhouden van openbare wegen	EUR		N	
710020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
710030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering	EUR		N	
710040	Op hoogte brengen straatpot.	st	75,00V		
710060	Coördinatie werkzaamheden derden.	EUR		N	
710070	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten	EUR		N	
711	<b>WERKZAAMHEDEN T.B.V AANWONENDEN</b>				
711010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
711020	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
711030	Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N	
8	<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>				
80	<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>				
800	<b>KEET EN APPARATUUR</b>				
800010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
802	<b>BOUWBORD</b>				
802030	Plaatsen bouwbord	st	2,00V		
802040	Verwijderen projectbord	st	2,00V		
81	<b>TER BESCHIKING STELLEN</b>				

RAW0684-142057

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810	<b>T.B.S WERKNEMERS</b>				
810010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	40,00V		
810020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	40,00V		
810030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur	40,00V		
810040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	40,00V		
810050	Inzetten werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	40,00V		
810060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	20,00V		
811	<b>T.B.S MATERIEEL</b>				
811010	Inzetten mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	40,00V		
811020	Inzetten minigraver.	uur	40,00V		
811030	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur	40,00V		
811040	Inzetten vrachtauto 8 x 8.	uur	40,00V		
811050	Inzetten compressor, excl. bediening.	uur	40,00V		
811070	Inzetten wiellader, 1,0 m3	uur	40,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

RAW0684-142057

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 kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost onvoorzien.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	10.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				