

Gemeente Almere  
Afdeling Stadsruimte  
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

Dijkreconstructie Werkgang 2 en 3 en Bouwrijp maken Kreekbos-Zuid vlek 3

-----  
BESTEKNUMMER:

GON - 40 - 22 - 024 - GW01  
-----

-----  
Opgesteld door:

Steller: J.J.S. Danen (Anteagroup)  
datum: 01-04-2022

-----  
Vrijgegeven door:

Projectmanager: R. Stafleu  
datum: 25-04-2022  
-----

## 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	4
<b>2. Beschrijving</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 Grondmechanische gegevens	7
07 Bouwstadium werkterrein	7
08 Bereikbaarheid werkterrein	7
09 Adressen	8
10 Gelijkwaardig	8
11 Hoogspanningsleiding	8
12 Gegevens ten behoeve van bemalingen	8
13 Natuurbeschermingswet	8
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>9</b>
<b>1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>	<b>11</b>
11 <b>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>	<b>11</b>
111 <b>ZAGEN ASFALTVERHARDING</b>	<b>11</b>
1110 <u>ZAGEN ASFALTVERHARDING - WERKGANG 2</u>	11
112 <b>OPBREKEN SCHOON ASFALT</b>	<b>11</b>
1120 <u>OPBREKEN SCHOON ASFALT - WERKGANG 2</u>	11
114 <b>FREZEN SCHOON ASFALT - WERKGANG 2</b>	<b>12</b>
12 <b>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN</b>	<b>12</b>
1200 <u>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN - WERKGANG 2</u>	12
13 <b>OPBREKEN BESTRATINGEN</b>	<b>13</b>
132 <b>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</b>	<b>13</b>
1320 <u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN - WERKGANG 2</u>	13
133 <b>OPBREKEN BETONTEGELS</b>	<b>14</b>
1330 <u>OPBREKEN BETONTEGELS - WERKGANG 2</u>	14
14 <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>	<b>14</b>
141 <b>OPBREKEN OPSLUITBANDEN</b>	<b>14</b>
1410 <u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN - WERKGANG 2</u>	14
16 <b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>	<b>15</b>
1600 <u>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN - WERKGANG 2</u>	15
18 <b>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</b>	<b>15</b>
181 <b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>	<b>15</b>
1811 <u>VERWIJDEREN BEBORDING - WERKGANG 2</u>	15
183 <b>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</b>	<b>17</b>
1830 <u>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR - WERKGANG 2</u>	17
184 <b>VERWIJDEREN OVERIGE</b>	<b>18</b>
1840 <u>VERWIJDEREN OVERIGE - WERKGANG 2</u>	19
<b>2 GRONDWERKEN</b>	<b>21</b>
21 <b>GROND ONTGRAVEN</b>	<b>21</b>

22	<b>GROND VERVOEREN</b>	21
23	<b>GROND VERWERKEN</b>	21
231	<b>ZAND VERWERKEN</b>	21
2310	<u>ZAND VERW. IN CUNET FIETSPAD/STRANDPAD - WERKGANG</u>	21
2311	<u>ZAND VERWERKEN T.B.V. TERREINOPHOOGING - WERKGANG 2</u>	22
2312	<u>ZAND VERWERKEN T.B.V. TERREINOPHOOGING - WERKGANG 3</u>	22
24	<b>LEVEREN GROND</b>	22
25	<b>ZAND VERDICTEN/ZAKBAKEN</b>	23
251	<b>ZAND VERDICTEN</b>	23
252	<b>ZAKBAKEN</b>	23
253	<b>EROSIEBESTRIJDING</b>	24
3	<b>LEIDINGWERK</b>	25
35	<b>INSPECTIEPUTTEN</b>	25
351	<b>BETONNEN DRAINAGEPUTTEN</b>	25
36	<b>PUTAFDEKKINGEN</b>	25
5	<b>VERHARDINGEN</b>	26
51	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	26
512	<b>GEOTEXTIEL</b>	26
5120	<u>GEOTEXTIEL - WERKGANG 2</u>	26
52	<b>AFWERKEN ZANDBED EN STRAATLAAG</b>	26
5200	<u>AFWERKEN ZANDBED - WERKGANG 2</u>	26
5201	<u>AANBRENGEN STAATLAAG</u>	27
53	<b>FUNDERINGEN</b>	27
5301	<u>FUNDERINGEN - WERKGANG 2 EN 3</u>	27
55	<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>	28
552	<b>AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN</b>	28
5521	<u>RIJBAAN EN PARKEERPLAATS - WERKGANG 3</u>	28
5527	<u>DIJKLICHAAM - WERKGANG 2</u>	29
553	<b>KLEEFLAGEN</b>	29
555	<b>GIETASFALT</b>	29
5550	<u>GIETASFALT - WERKGANG 2</u>	29
56	<b>BETONVERHARDINGEN</b>	29
562	<b>FIETSPAD/STRANDPAD</b>	30
5622	<u>FIETSPAD/STRANDPAD - WERKGANG 3</u>	30
565	<b>RAMMELSTROOK</b>	31
5650	<u>AANBRENGENPRINTBETON - WERKGANG 3</u>	31
58	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>	32
581	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>	32
5812	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN - WERKGANG 3</u>	32
8	<b>DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD</b>	33
81	<b>STRAATMEUBILAIR</b>	33
8100	<u>AANBRENGEN BERMBESCHERMING - WERKGANG 3</u>	33
82	<b>WEGBEBAKENING</b>	33
822	<b>MARKERINGEN</b>	33
8221	<u>MARKERING OP ASFALT - WERKGANG 3</u>	33
83	<b>VERKEERSMAATREGELLEN</b>	33
86	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>	34
861	<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>	34
862	<b>T.B.S. MATERIEEL</b>	34
864	<b>STORTKOSTEN</b>	34
87	<b>DIVERS</b>	35
88	<b>OPSTELLEN PLANNEN</b>	35
9	<b>Staartposten</b>	37
91	<b>Eenmalige kosten</b>	37
95	<b>Stelposten</b>	38
<b>3.</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>39</b>
01	<b>ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF</b>	40
01 01	<b>ALEGMENE BEPALINGEN</b>	40
01 04	<b>BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING</b>	43

01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	43
01 08	BIJDRAGEN	43
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	43
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	44
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	45
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX. UITVOERING	45
01 14	BOUWSTOFFEN	46
01 16	VERZEKERINGEN	48
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	50
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	52
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	53
01 20	KWALITEITSBORGING	54
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	54
01 23	COMMUNICATIE	55
01 27	ONDERAANNEMING	55
01 28	KORTINGEN / VERREKENINGEN	55
01 30	DUURZAAMHEID ALGEMEEN	55
01 49	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID EN WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES	56
01 50	WET ARBEID VREEMDELINGEN	57
21	BEMALINGEN	59
21 1	BEMALINGEN	59
21 12	EISEN EN UITVOERING	59
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	59
22	GRONDWERKEN	61
22 0	Grondwerken, algemeen	61
22 02	EISEN EN UITVOERING	61
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	63
22 06	BOUWSTOFFEN	63
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	63
22 2	Grondbewerkingen	64
22 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	64
25	RIOLERING	65
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	65
25 12	EISEN EN UITVOERING	65
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	65
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	66
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	68
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	68
62 11	BEGRIJPPEN	68
62 12	EISEN EN UITVOERING	68
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	69
80	FUNDERINGSLAGEN	71
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	71
80 12	EISEN EN UITVOERING	71
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	72
83 1	STRAATWERK	72
83 12	EISEN EN UITVOERING	72
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	73
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	74
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74
83 16	BOUWSTOFFEN	74
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	74

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

De gemeente Almere  
Postbus 200  
1300 AE ALMERE

**02 Directie**

De directie wordt gevoerd door een door de opdrachtgever in de opdrachtbrief aan te wijzen persoon of personen.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in het gebied Almere Poort, plan Duin te Almere in de Gemeente Almere.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- Het verrichten van grondwerk o.a. ontgraven, vervoeren en zandophoging;
- Het aanbrengen van geotextiel;
- Het ophogen van drainageputten;
- Het aanbrengen van drainage;
- Het aanbrengen van een vacuumriolering;
- Het aanbrengen van uitstroomvoorzieningen;
- Het aanbrengen van een funderingslaag van betongranulaat;
- Het aanbrengen van asfaltverhardingen t.b.v. de parkeerplaats;
- Het aanbrengen van betonstraatstenen;
- En het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. Uitvoeren vóór 15 oktober 2022:

- Alle werkzaamheden behorende bij werkgang 2;
- De volgende werkzaamheden uit werkgang 3:
  - De werkzaamheden voor het aanbrengen van de parkeerplaats;
  - Het aanbrengen van de voet- en fietspaden.

Uitvoeren tussen 15 maart 2023 en 15 oktober 2023:

- De overige werkzaamheden uit werkgang 3 zijnde:
  - Het aanbrengen van de zandophoging;
  - De aanpassing aan kabels en leidingen (uitgevoerd door derden).

Uitvoeren vóór 15 april 2023:

- Alle werkzaamheden t.b.v. het bouwrijpmaken van Kreekbos Zuid Vlek 3 met hierbij:
  - Het grondwerk (ontgraving) tot afwerkhoogte t.p.v. de dijkwoningen tussen 15 maart 2023 en 15 april 2023.

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

4. De korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 is van toepassing op alle genoemde data en termijnen in de hiervoor genoemde leden van deze paragraaf.  
Het bedrag van de korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt per dag: duizend euro (€ 1000,-).  
De maximale boete bedraagt 20% van de totale aanneemsom.

5. In verband met in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde data en de termijnen genoemd in lid 2 NIET met elkaar in verband staan.

**06 Onderhoudstermijn**

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

PAR

**07 Kwaliteitsborging**

De aannemer dient conform de aanbestedingsleidraad in het bezit te zijn van een kwaliteitsmanagementcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2015 of gelijkwaardig.

Kwaliteitsborging

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

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende (bestek)tekeningen:

tekeningnummer	versie	datum	omschrijving
469576-OW-0201 (hierna te noemen OW-3-0201)	D0	03-03-2022	Opruimwerkzaamheden werkgang 2
469576-OW-0201 (hierna te noemen OW-3-0301)	D0	02-03-2022	Opruimwerkzaamheden werkgang 3
469576-S-3-0201 (hierna te noemen S-3-0201)	D0	02-03-2022	Situatie werkgang 2
469576-S-3-0301 (hierna te noemen S-3-0301)	D0	02-03-2022	Situatie werkgang 3
469576-D-3-0001 (hierna te noemen D-3-0001)	D0	02-03-2022	Details werkgang 2
469576-DP-3-0201 (hierna te noemen DP-3-0201)	D0	02-03-2022	Dwarsprofielen 1 t/m 3 werkgang 2
469576-DP-3-0202 (hierna te noemen DP-3-0202)	D0	02-03-2022	Dwarsprofielen 4 t/m 6 werkgang 2
469576-DP-3-0203 (hierna te noemen DP-3-0203)	D0	02-03-2023	Dwarsprofielen 7 t/m 8 werkgang 2
469576-DP-3-0204 (hierna te noemen DP-3-0204)	D0	02-03-2022	Dwarsprofielen detail werkgang 2
469576-DP-3-0201 (hierna te noemen DP-3-0301)	D0	02-03-2022	Dwarsprofielen 1 t/m 3 werkgang 3
469576-DP-3-0202 (hierna te noemen DP-3-0302)	D0	02-03-2022	Dwarsprofielen 4 t/m 6 werkgang 3
469576-DP-3-0203 (hierna te noemen DP-3-0303)	D0	02-03-2022	Dwarsprofielen 7 t/m 8 werkgang 3
469576-DP-3-0204 (hierna te noemen DP-3-0304)	D0	02-03-2022	Dwarsprofielen detail werkgang 3
469576-LP-3-0301 (hierna te noemen LP-3-0201)	D0	02-03-2022	Lengteprofiel werkgang 2 drainage
469576-LP-3-0301 (hierna te noemen LP-3-0301)	D0	15-03-2022	Lengteprofiel werkgang 3
469576-LP-3-0302 (hierna te noemen LP-3-0302)	D0	15-03-2022	Lengteprofiel werkgang 3
469576-LP-3-0301 (hierna te noemen LP-3-0303)	D0	15-03-2022	Lengteprofiel werkgang 3
469567-BRM-S-0001 (hierna te noemen BRM-3-0001)	D0	01-04-2022	Bouwrijp maken Kreekbos-Zuid Vlek 3

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

2. De directie zal geen uitzetwerk verrichten, tenzij het bestek anders vermeld.

## 03 Kwaliteitsborging

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

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 stoppunten:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren verwijderen van bomen;
- S4. Controleren van het uitgezette werk;
- S5. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S6. Controleren verdichting zandbed;
- S7. Controleren verdichting betongranulaat;
- S8. Controleren van de afgewerkte funderingslaag;
- S9. Controleren voor het moment dat de asfaltbekleding van de dijk is afgerond;
- S10. Voorafgaand aan de werkzaamheden aan de diverse opritten naar de dijk. Er moet vooraf toestemming van de gemeente zijn alvorens de werkzaamheden aan de opritten/afritten mogen starten.

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

B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering.

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

R1. Revisiegegevens van drainage, vacuumriolering en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden.

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. E.e.a geschiedt in overleg tussen gemeente en Waterschap. Daarbij dient de aannemer rekening te houden met de verschillende deelgebieden o.a.: 'overgang', 'Kreekbos-zuid', 'Muiderduin theater' en 'Muiderduin-parkeerplaats'.

Het aantal asfaltkernen, verdichtingsproeven (o.a. betongranulaat onder de asfaltverharding), zandophoging monsters aangeleverd en goedgekeurd door ZZL.

Hoeveelheid en locatie in overleg met het waterschap.

Verdichting puin onder de asfaltverharding dient ten minste 97% per monster en gemiddeld over alle monsters ten minste 101% te zijn.

#### 04 Bijlagen

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Verklaringen:
  - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- Bijlagen behorend tot het bestek (10 stuks):
  - Bijlage 1: Inventarisatierapportage IJmeerdijk Almere, d.d. 1 juli 2021, definitief;
  - Bijlage 2: Vergunning op grond van de Waterwet en de Keur Waterschap Zuiderzeeland 2017;
  - Bijlage 3: Gedragscode soortbescherming gemeenten;
  - Bijlage 4: Model straatwerkplan;
  - Bijlage 5: V&G-plan ontwerpfase;
  - Bijlage 6: CAR Polis 2022 met voorwaarden;
  - Bijlage 7: Monitoringsplan Duin Zuid;
  - Bijlage 8: Grondbalans;
  - Bijlage 9: Evenementenkalender d.d. 7 februari 2022;
  - Bijlage 10: Bestaande situatie voorbelasting vlek 3.

#### 05 Grondmechanische gegevens

BODEMOPBOUW VAN WERKTERREIN

1. Voor de opbouw van de grondslag wordt verwezen naar de boringen en sonderingen.

HOOGTE VAN WERKTERREIN

2. Voor de hoogte van het werkterrein zie de tekeningen.

DRAINAGE IN WERKTERREIN

3. In het werkterrein is drainage aanwezig.

#### 07 Bouwstadium werkterrein

1. Het werkterrein is opgehoogd met zand.
2. Het werkterrein is omringd door diverse bouwlocaties.

#### 08 Bereikbaarheid werkterrein

Het werkterrein is bereikbaar via de Muiderzandweg.

---

**09 Adressen**

Adres(sen) gronddepot(s):

- depot Nobelhorst in gebied 5Z6, betreft halen en brengen kleiachtige grond en zand;
- depot Poort aan de Elektronweg - Wim van Estpad in gebied 4C5, betreft het brengen en halen van kleiachtige grond en het brengen van zand.

Contactpersoon depotbeheerder:

Joey Royer  
jrroyer@almere.nl  
06 - 37 54 16 82

**10 Gelijkwaardig**

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

De gelijkwaardigheid van een product wordt bepaald aan de hand van de gestelde eisen in het bestek.

De aannemer is verantwoordelijk voor de bewijslast.

**11 Hoogspanningsleiding**

Boven het werkterrein (bouwterrein) loopt een 380 kV bovengrondse hoogspanningsleiding.

Voor de veiligheidsvoorschriften voor het werken bij en onder hoogspanningskabels zie:

<https://www.tennet.eu/nl/ons-hoogspanningsnet/betrokken-bij-de-omgeving/uw-veiligheid/>

**12 Gegevens ten behoeve van bemalingen**

Peilhoogte kwelsloot: NAP -3,48 m

**13 Natuurbeschermingswet**

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:

Indien onverwacht beschermde flora en of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, dient te worden gehandeld volgens 01 22 01 lid 20 in deel 3 van dit bestek.

## **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>VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b> Werkzaamheden werkgang 3 afstemmen met werkzaamheden t.a.v. de kabels en leidingen. Tijdens de werkzaamheden van werkgang 2 dienen ten allen tijden de opritten ter hoogte van IJmeerdijknr. 2 en de oprit "Muiderstrand" beschikbaar te zijn, tenzij er een vervangende oprit is aangebracht. De fietsverbinding langs de dijk tussen "Duinbad" en de Spoordijk dient ten allen tijden beschikbaar te zijn. Bij verwijdering van delen fietspad t.b.v. de werkzaamheden moet er gezorgd worden voor een tijdelijk fietspad. Aantal vervoersbewegingen limiteren tot 2.500 m3 per dag zand aanvoeren. De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de watervergunning. (zie bijlage 2) Afwijken van de watervergunning kan alleen in overleg met Waterschap.				
11			<b>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>				
111			<b>ZAGEN ASFALTVERHARDING</b>				
1110			<u>ZAGEN ASFALTVERHARDING - WERKGANG 2</u>				
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het zagen van het op te breken fietspad. Werkgang 2: ca. 47,00 m Totale lengte: ca. 47,00 m In totaal: 8 locaties	m	47,00	V	
		1.	Asfaltverharding conform bijlage 1				
		.2.1.	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m			47,00 I
111020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. de rijbaan van de Muiderzandweg en IJmeerdijk als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het zaagwerk t.b.v. de op te breken asfaltverharding van de rijbaan. Werkgang 2: ca. 82,00 m Totale lengte: ca. 82,00 m In totaal: 8 locaties	m	82,00	V	
		1.	Asfaltverharding conform bijlage 1				
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 190 mm	m			82,00 I
112			<b>OPBREKEN SCHOON ASFALT</b>				
1120			<u>OPBREKEN SCHOON ASFALT - WERKGANG 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112010	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het opbreken van teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. <a href="#">111010</a> . Totale oppervlakte: ca. 2.840,00 m2 In totaal: 3 locaties Teervrij asfalt: conform bijlage 1 9. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .2. . . . Dikte gemiddeld 0,10 m .3. . . . Op een gebonden funderingslaag . . . .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . Herbruikbaar als bouwstof.	m2	2.840,00	V	
		. . . . .		ton			710,00 R
112020	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan van de Muiderzandweg als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het opbreken van teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. <a href="#">111020</a> . Werkgang 2: ca. 1.995,00 m2 Totale oppervlakte: ca. 1.995,00 m2 In totaal: 3 locaties Teervrij asfalt: conform bijlage 1 3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. . . . Dikte gemiddeld 0,18 m .3. . . . Op een gebonden funderingslaag . . . .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . Herbruikbaar als bouwstof.	m2	1.995,00	V	
		. . . . .		ton			898,00 R
114		. . . . .	<b>FREZEN SCHOON ASFALT - WERKGANG 2</b>				
114010	810202	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. de bestaande asfaltverharding Betreft: nieuwe aansluiting waterasfaltbeton met bestaande asfalt. Werkgang 2: ca. 2225,00 m2 Totaal aantal aansluitingen 3 Teervrij asfalt: conform bijlage 1 .4. . . . Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9. . . . Breedte aansluiting: 0,50 m . . . .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . Herbruikbaar als bouwstof.	m2	2.225,00	V	
		. . . . .		ton			279,00 R
12		. . . . .	<b>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN</b>				
1200		. . . . .	<b>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN - WERKGANG 2</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132060	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. de bestaande prefab betonver- harding en groenvoorziening van IJmeerdijk als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het opbreken en afvoeren van betonstraatstenen. Stenen ontdoen van zand en vuil Werkgang 2: ca. 1,70 m2 Totale oppervlakte: ca. 1,70 m2 In totaal: 1 locatie 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	1,70	V
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de volgende inrichting: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek. Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek.	m2		1,70 I
133			<b>OPBREKEN BETONTEGELS</b>			
1330			<u>OPBREKEN BETONTEGELS - WERKGANG 2</u>			
133010	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. de bestaande groenvoorziening van IJmeerdijk als aangegeven op tekeningnr. OW-3--0201 Betreft: het opbreken en afvoeren van betontegels. Tegels ontdoen van zand en vuil Werkgang 2: ca. 53,00 m2 Totale oppervlakte: ca. 53,00 m2 In totaal: 1 locatie 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Incl. halve- en pastegels.	m2	53,00	V
			.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de volgende inrichting: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek. Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek.	m2		53,00 I
14			<b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>			
141			<b>OPBREKEN OPSLUITBANDEN</b>			
1410			<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN - WERKGANG 2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
141010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. de bestaande betontegelverharding in de groenvoorziening van IJmeerdijk als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het opbreken en afvoeren van betonbanden Banden ontdoen van zand en vuil Werkgang 2: ca. 45,00 m Totale lengte: ca. 45,00 m In totaal: 2 locaties	m		45,00	V	
		9.	Op zandbed					
		.3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar de volgende inrichting: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek. Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek.	m				45,00 I
16			<b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>					
1600			<u>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN - WERKGANG 2</u> De bomen moeten ca. 2 weken voor het kappen worden gemerkt.					
160030	515101		Verwijderen bomen. Situering: t.p.v. de bestaande groenvoorziening als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201. Werkgang 2: 33 stuks In totaal: 33 stuks Boomsoort(en): divers	st		33,00	V	
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m					
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel					
		.5.	Stamhout verwerken en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.					
		.1.	Takhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st				33,00 I
160040	514106		Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. de bestaande groenvoorziening als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201. Na uitvoering van bestekspostnr. <a href="#">160030</a> . Werkgang 2: 33 stuks In totaal: 33 stuks	st		33,00	V	
		4.	Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1 m	st				33,00 I
		.4.	Uitfrezelen of -boren tot een diepte van ten minste 0,50 m en ontstane gaten vullen met zandaanvulling duin, niet leemhoudend, ophoogzand.	m3				26,40 L
		.3	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.					
18			<b>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</b>					
181			<b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>					
1811			<u>VERWIJDEREN BEBORDING - WERKGANG 2</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLIJCHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
181110	321399	. . . . .	Verwijderen van een schrikhekplank BB15-2A. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Schrikhekplank, 1 stuk, lengte ca. 1,50 m, incl. 2 palen Lengte palen: 1,80 m Uit het maaiveld van gras. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.	st	1,00	V	
		. . . . .		st			1,00 R
181120	321399	. . . . .	Verwijderen van een schrikhekplank BB15-1B, afvoeren. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van een schrikhekplank Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 2 stuks In totaal: 2 stuks Schrikhekplank, 1 stuk, lengte ca. 2,00 m, incl. 2 palen Lengte palen: 1,80 m Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	2,00	V	
		. . . . .		st			2,00 R
181130	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen van verkeersbordpalen incl. borden Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 3 stuks In totaal: 3 stuks 1. . . . . . . . . .	st	21,00	V	
		. . . . .	1. . . . . . . . . .	st			21,00 R
		. . . . .	. . . . . . . . . .	st			28,00 R
		. . . . .	. . . . . . . . . .	st			
181140	321312	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van verkeersbordpalen zonder verkeersbord. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 1 stuk In totaal: 1 stuk 1. . . . . . . . . .	st	1,00	V	
		. . . . .	. . . . . . . . . .	st			1,00 R
		. . . . .	. . . . . . . . . .	st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
181150	321399	. . . . .	Verwijderen van een straatnaambord SB01-1, afvoeren. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van een straatnaambord. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 4 stuks In totaal: 4 stuks Straatnaambord Muiderzandweg SB01-1, incl. 2 palen Lengte palen: 1,20 m Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	4,00	V	
183		. . . . .	<b>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</b>				
1830		. . . . .	<u>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR - WERKGANG 2</u>				
183110	827199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren van legioblokken van beton. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van legio- blokken van beton. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 21 stuks In totaal: 21 stuks Op een asfaltverharding en/of maaiveld Legioblok van beton Afm.: 1,60 x 0,80 x 0,80 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	21,00	V	
183120	103199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren van een houten afzetpaal. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van een houten afzetpaal. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 8 stuks In totaal: 8 stuks In een maaiveld van gras Houten afzetpaal Afmetingen: ca. Ø 150 mm, lengte ca. 1400 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	8,00	V	
183130	103199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren van een ijzeren afzetpaal. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van een ijzeren afzetpaal. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 2 stuks In totaal: 2 stuks In een maaiveld van gras Ijzeren rode afzetpaal Afmetingen: ca. Ø 100 mm, lengte ca. 1400 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V	
		. . . . .		st			4,00 R
		. . . . .		st			21,00 R
		. . . . .		st			8,00 R
		. . . . .		st			2,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
183140	103199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren van een betonnen afzetpaal. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van een betonnen afzetpaal. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 2 stuks In totaal: 2 stuks In een maaiveld van gras Betonnen afzetpaal Afmetingen: ca. Ø 400 mm, lengte ca. 1200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00	V	
		. . . . .		st			2,00 R
183150	322199	. . . . .	Verwijderen van een slagboom incl. oplegsteunen. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen van een slagboom incl. oplegsteunen Werkgang 2: 1 stuk In totaal: 1 stuk In een maaiveld van gras Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Slagboom rood/wit incl. oplegsteunen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V	
		. . . . .		st			1,00 R
183160	322199	. . . . .	Verwijderen van een verschuifbare slagboom incl. oplegsteunen. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen van een slagboom incl. oplegsteunen Werkgang 2: 1 stuk In totaal: 1 stuk In een maaiveld van gras Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Verschuifbare slagboom rood/wit incl. oplegsteunen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V	
		. . . . .		st			1,00 R
183170	322212	. . . . .	Verwijderen hectometerborden, met inbegrip van bijbehorende palen of bevestigingsmiddelen. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen van hectometerborden Werkgang 2: 7 stuks In totaal: 7 stuks Hectometerborden 1. Uit het maaiveld 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V	
		. . . . .		st			7,00 R
183180	103199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren van een metalen brievenbus. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van een metalen brievenbus Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Fase 3: 1 stuk In totaal: 1 stuk In een maaiveld van gras Metalen brievenbus De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	V	
		. . . . .		st			1,00 R
184		. . . . .	<b>VERWIJDEREN OVERIGE</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1840			<u>VERWIJDEREN OVERIGE - WERKGANG 2</u>				
184010	831799		Verwijderen van betonnen traptreden incl. leuning. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen van een betonnen trap met een houten leuning. Werkgang 2: 1 stuk In totaal: 1 locatie Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Prefab betonnen traptreden incl. houten trapleuning (eezijdig) Traptrede: ca. 1,00 x 0,16 m Totale lengte traptrede: 2,00 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
				st			8,00 R
184020	831799		Verwijderen van betonnen traptreden incl. leuning. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen van een betonnen trap met een houten leuning. Werkgang: 1 stuk In totaal: 1 locatie Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Prefab betonnen traptreden incl. houten trapleuning (tweezijdig) Traptrede: ca. 1,00 x 0,16 m Totale lengte traprede: 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
				st			6,00 R
184030	831399		Aanbrengen van betonnen traptreden - br. 1,00 m. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 incl. houten trapleuning aan weerszijden. Werkgang 2: 144,00 m In totaal: 1 locatie Traptreden Afmeting traptrede: ca. 500 x 160 x 1000 mm (b x h x l) Breedte trap: ca. 1,00 m Leuninghoogte: ca. 1,35 m Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. De aannemer wordt eigenaar van het onbruikbare vrijgekomen materiaal.	m	144,00	V	
				st			144,00 R
184040	831399		Aanbrengen van betonnen traptreden - br. 1,25 m. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 incl. houten trapleuning aan weers- zijden. Werkgang 2: 40,00 m In totaal: 1 locatie Traptreden Afmeting traptrede: ca. 500 x 160 x 1250 mm (b x h x l) Breedte trap: ca. 2,50 m Leuninghoogte: ca. 1,35 m Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. De aannemer wordt eigenaar van het onbruikbare vrijgekomen materiaal.	m	40,00	V	
				st			40,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
184060	103199	. . . . .	Verwijderen en afvoeren van een ijzeren hekwerk. Situering: als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0201 Betreft: het verwijderen en afvoeren van een ijzeren hekwerk. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Werkgang 2: 2 stuks In totaal: 2 stuks In een maaiveld van gras Ijzeren hekwerk Afmetingen: ca. 3,20 x 1,20 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	2,00 V		
				st			2,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<p><b>GRONDWERKEN</b></p> <p>De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de watervergunning. (zie bijlage 2)</p> <p>Afwijken van de watervergunning kan alleen in overleg met Waterschap.</p>			
21			<p><b>GROND ONTGRAVEN</b></p>			
211010	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet betonnen fietspad/strandpad Situering: t.p.v. het nieuwe fietspad/strandpad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 Betreft: ontgraven cunet betonnen fietspad en strandpad In totaal: 2 locaties Grondsoort: zand</p> <p>3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,76 m</p> <p>.9. Ontgravingsoppervlakte: ca. 8.020,00 m2</p> <p>.1. Taluds 1 : 0</p> <p>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m</p> <p>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	6.095,00 V	
211020	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet WAB Situering: t.p.v. de nieuw aan te brengen waterasfaltbeton als aangegeven op tekeningnr. S-3-0201 en DP-3-0201 t/m DP-3-0204 Betreft: tijdelijke ontgraving t.b.v. het aanbrengen van de waterasfaltbeton In totaal: 1 locatie Grondsoort: zand</p> <p>3. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m</p> <p>.9. Ontgravingshoogte varieert van 0,00 tot 2,00 m</p> <p>.2. Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50tot 8,00m</p> <p>.1. Taluds 1 : 10 en steiler</p> <p>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m</p> <p>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	3.090,00 V	
22			<p><b>GROND VERVOEREN</b></p>			
221010	220201		<p>Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen volgens de bestekspostnr. <a href="#">211010</a> t/m <a href="#">211020</a>. Transport op het werk. Grondsoort: zand</p> <p>2. Zand vrijgekomen bij de bestekspostnr. <a href="#">211010</a> t/m <a href="#">211020</a>.</p> <p>.1. Vervoeren naar de plaats van verwerking</p> <p>.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">211010</a> en <a href="#">211020</a>.</p>	m3	9.185,00 V	
23			<p><b>GROND VERWERKEN</b></p>			
231			<p><b>ZAND VERWERKEN</b></p>			
2310			<p><u>ZAND VERW. IN CUNET FIETSPAD/STRANDPAD - WERKGANG</u> 3</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLIJCHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet betonnen fietspad/strandpad. Situering: t.p.v. het cunet van de betonnen fietspad/strandpad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 Betreft: aanvulling cunet betonnen fietspad na uitvoering van bestekspostnr. <a href="#">211010</a> . Zand vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a> . Grondsoort: zand voor zandbed	m3	3.210,00	V	
		2. . . . .	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m	m3			3.210,00 I
		.4. . . . .	Bovenoppervlakte 8.020,00 m2				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">251010</a> .				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2311		. . . . .	<u>ZAND VERWERKEN T.B.V. TERREINOPHOOGING - WERKGANG 2</u>				
231110	220301	. . . . .	Grond verwerken in terreinophoging incl. profileren. Situering: terreinophoging als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0201 en DP-3-0201 t/m DP-3-0204 Betreft: het aanbrengen van een zandaanvulling op een ondergrond van geotextiel. Werkgang 3: 98.875,00 m3 In totaal: 1 locatie	m3	98.875,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: zand voor ophoging, geleverd volgens bestekspostnr. 240050 en bestekspostnr. <a href="#">221010</a> .	m3			98.875,00 I
		6. . . . .	Hoogte van 0,00 m tot 4,80 m, zonder overhoogte				
		.4. . . . .	Bovenoppervlakte 48.315,00 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 3				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">251010</a> .				
2312		. . . . .	<u>ZAND VERWERKEN T.B.V. TERREINOPHOOGING - WERKGANG 3</u>				
231210	220301	. . . . .	Grond verwerken in terreinophoging incl. profileren. Situering: terreinophoging als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0301 en DP-3-0301 t/m DP-3-0304 Betreft: het aanbrengen van een zandaanvulling op een bestaande ondergrond van zand en asfaltverharding. Werkgang 3: 60.240,00 m3 In totaal: 2 locaties	m3	60.240,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: zand voor ophoging, geleverd volgens bestekspostnr. 240050 en bestekspostnr. <a href="#">221010</a> .	m3			60.240,00 I
		6. . . . .	Hoogte van 0,00 m tot 2,60 m, zonder overhoogte				
		.4. . . . .	Bovenoppervlakte 40.060,00 m2				
		. .9. . . .	Taluds variërend van 1 : 3 tot 1 : 10				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . .1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">251010</a> .				
24		. . . . .	<b>LEVEREN GROND</b>				
240010	220321	. . . . .	Leveren grond. Betreft: de leverantie t.b.v. bestekspostnr. <a href="#">231010</a> .	m3	3.210,00	V	
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / GenX-vrij				
		. . . . .	Grond van natuurlijke oorsprong.				
		.1. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			3.210,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240020	220321	. . . . .	Leveren grond. Betreft: de leverantie t.b.v. de bestekspostnr. <a href="#">231110</a> en <a href="#">231210</a> .	m3	149.930,00	V	
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / GenX-vrij				
		. . . . .	Grond van natuurlijke oorsprong.				
		.1. . . . .	Grondsoort: zand, niet leemhoudend, kalkrijk	m3			149.930,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
25		. . . . .	<b>ZAND VERDICTEN/ZAKBAKEN</b>				
251		. . . . .	<b>ZAND VERDICTEN</b>				
251010	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: grond verwerkt volgens de bestekspostnr. <a href="#">231010</a> , <a href="#">231110</a> en <a href="#">231210</a> .	m3	162.325,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling:	m3			162.325,00 I
		. . . . .	- gelijk gesteld aan de verwerkingsposten <a href="#">231010</a> , <a href="#">231110</a> en <a href="#">231210</a> .				
		.9. . . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m.				
252		. . . . .	<b>ZAKBAKEN</b>				
252010	220801	. . . . .	Plaatsen zakbaken. Betreft: het aanbrengen van een zakbaak t.b.v. de monitoring van de zetting c.q. erosie van het maaiveld t.o.v. de dijk incl. instandhouden. E.e.a. conform bijlage 7.	st	37,00	V	
		1. . . . .	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat	st			37,00 L
		.1. . . . .	3-zijdig afgetuid				
		.9. . . . .	Aanbrengen op maaiveld en aan 3 zijden beschermen met houten palen afm. Ø 60 - 80 mm x ca. 1100 mm.	st			111,00 L
252020	220802	. . . . .	Verlengen zakbaken. Betreft: het verlengen van zakbakens aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">252010</a> . E.e.a. conform bijlage 7.	m	37,00	V	
		1. . . . .	Tot ten minste 0,50 m boven aanvulling				
		.1. . . . .	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st			37,00 L
252030	220803	. . . . .	Verwijderen zakbaken. Betreft: de zakbaken aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">252010</a> en uit een andere fasering.	st	39,00	V	
		1. . . . .	Verwijderen, na verkregen toestemming van de directie, tot ten minste 0,50 m onder de bovenzijde van de aanvulling				
		.9. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252040	220899	. . . . .	Inmeting van zakbakens. Situering: inmeting zakbakens aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">252010</a> . Betreft: nulmeting en herhaalmetingen. Nulmeting: . . . . . - Nulmeting uitvoeren, direct na plaatsing; . . . . . - De zakbakens inmeten in Rijksdriehoekskoördinaten (X, Y); . . . . . - De hoogtemeting volgens NAP (Z). Herhaalmeting, tijdens ophoging: . . . . . - Bij iedere ophoogslag, direct vanaf het aanbrengen gedurende 5 achtereenvolgende dagen; . . . . . - De zakbakens inmeten in Rijksdriehoekskoördinaten (X, Y); . . . . . - De hoogtemeting volgens NAP (Z). Herhaalmeting uitvoeren, meting uitvoeren nadat de aangebrachte voorbelasting geprofileerd en verdicht is; . . . . . - Gedurende 2 weken, 2 maal per week met een minimale periode tussen de metingen van drie dagen; . . . . . - Vervolgens gedurende 1 maand, 1 maal per week; . . . . . - Vervolgens gedurende 2 maanden, 1 maal per 2 weken; . . . . . - Vervolgens tot einde werk / in gebruik name 1 maal per maand; . . . . . - De zakbakens inmeten in Rijksdriehoekskoördinaten (X, Y); . . . . . - De hoogtemeting volgens NAP (Z). Interpretatie zakbaakgegevens: . . . . . - Interpretatie zakbaakgegevens, het wekelijks het verloop van de voorbelasting inzichtelijk maken. . . . . . De inmetingen en de interpretatie van de zakbaakgegevens dienen 1 keer per week in rapportage verwerkt te worden (e.e.a. afhankelijk van de aantal inmetingen) . . . . . De resultaten en de rapportages van de inmetingen en de interpretatie zakbaakgegevens dienen in 2-voud aan de directie te worden verstrekt.	st	37,00 V		
253		. . . . .	<b>EROSIEBESTRIJDING</b>				
253010	510699	. . . . .	Aanbrengen van een spraylaag tegen erosie. Situering: t.p.v. de zandophoging aangebracht volgens de bestekspostnrs. <a href="#">231110</a> en <a href="#">231210</a> In totaal: 1 locatie Betreft: het aanbrengen van een spraylaag tegen erosie van het zand Hybridespray of gelijkwaardig Hoeveelheid: 3 liter per m2. E.e.a. conform leveringsvoorwaarden van de leverancier.	m2	40.060,00 V		
		. . . . .					120.180,00 L
		. . . . .		st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			<b>LEIDINGWERK</b> De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de watervergunning. (zie bijlage 2) Afwijken van de watervergunning kan alleen in overleg met Waterschap.				
35			<b>INSPECTIEPUTTEN</b>				
351			<b>BETONNEN DRAINAGEPUTTEN</b>				
351010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: betonnen drainageputten als aangegeven op tekeningnr. S-3-0201 Betonnen drainageput: inwendig afm. 1000 x 1000 mm Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Betreft: het verder opbouwen van de in een eerder stadium aangebrachte drainageputten.	st	7,00	A	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Totale hoogte (best. maaiveld - nieuw maaiveld): Putnr. 1: ca. 3,00 m Putnr. 2: ca. 3,00 m Putnr. 3: ca. 3,00 m Putnr. 4: ca. 3,00 m Putnr. 5: ca. 1,40 m Putnr. 6: ca. 1,40 m Putnr. 7: ca. 1,40 m	st			7,00 L
		.9.	Betonnen afdekplaat: ca. 1.300 x 1.300 x 200 mm herplaatsen.	st			7,00 I
			Tijdelijke ijzeren afdekplaat t.p.v. mangat verwijderen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. E.e.a. ter keuze van de aannemer.	st			7,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
36			<b>PUTAFDEKKINGEN</b>				
361020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. de zandhoging als aangegeven op tekeningnr. S-3-0201 Betreft: IT/DT riolering in een eerder stadium aangebracht.	st	8,00	A	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: RW; Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring	st			8,00 L
		.9.	Bij putnr. 8 de tijdelijke ijzeren afdekplaat t.p.v. mangat verwijderen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	st			1,00 I
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>VERHARDINGEN</b> De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden die zijn opgenomen in de watervergunning. (zie bijlage 2) Afwijken van de watervergunning kan alleen in overleg met Waterschap.			
51			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
512			<b>GEOTEXTIEL</b>			
5120			<u>GEOTEXTIEL - WERKGANG 2</u>			
512010	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: als aangegeven op de tekeningrs. S-3-0201 en DP-3-0201 t/m DP-3-0204 Betreft: het aanbrengen van een geotextieldoek t.p.v. de binnenteen en gebitumeerde zand Geotextiel bevestigen met krammen. E.e.a. ter keuze van de aannemer. Werkgang 2: ca. 5.092,00 m2 Totale oppervlakte: ca. 5.092,00 m2 In totaal: 1 locatie	m2	5.092,00	V
		9.	Geotextieldoek NW 200 gram/m2 conform bijlage 3. .9. Breedte te bedekken ondergrond varieert van 7,75 tot 16,10 m .9. Rekening houden met een overlap van minimaal 0,50 m. .1. Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 .1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m	m2		L 5.092,00
52			<b>AFWERKEN ZANDBED EN STRAATLAAG</b>			
5200			<u>AFWERKEN ZANDBED - WERKGANG 2</u>			
520010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">530110</a> Betreft: het afwerken van het zandbed Werkgang 2: ca. 17.365,00 m2 Totale oppervlakte: ca. 17.365,00 m2 In totaal: 2 locaties Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 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	17.365,00	V
520020	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">530120</a> Betreft: het afwerken van het zandbed Werkgang 2: ca. 7.970,00 m2 Totale oppervlakte: ca. 7.970,00 m2 In totaal: 2 locaties Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging	m2	7.970,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			van water en afwerken.				
		1. . . . .	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		. . . . .					
		.2. . . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 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				
		. . . . .					
520030	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	8.710,00	V	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">530120</a>				
		. . . . .	Betreft: het afwerken van het zandbed				
		. . . . .	Werkgang 2: ca. 8.710,00 m2				
		. . . . .	Totale oppervlakte: ca. 8.710,00 m2				
		. . . . .	In totaal: 1 locatie				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		1. . . . .	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		. . . . .					
		.2. . . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 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				
		. . . . .					
5201		. . . . .	<u>AANBRENGEN STAATLAAG</u>				
		. . . . .					
520110	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	52,00	V	
		. . . . .	Situering: onder de aan te brengen verhardingen volgens bestekspostnr. <a href="#">581250</a>				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een straatlaag onder de aan te brengen elementverhardingen.				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		. . . . .					
		.6. . . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">530120</a> .				
		. . . . .					
		. .1. . . .	Straatzand	m3			2,60 L
		. . . . .					
53		. . . . .	<b>FUNDERINGEN</b>				
		. . . . .					
5301		. . . . .	<b>FUNDERINGEN - WERKGANG 2 EN 3</b>				
		. . . . .	Verdichting puin onder de asfaltverharding dient ten minste 97% per monster en gemiddeld over alle monsters ten minste 101% te zijn.				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530110	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. . . . . . Situering: t.p.v. de waterbouwasfaltbeton als aangegeven op de tekeningrs. S-3-0201 en DP-3-0201 t/m DP-3-0204 . . . . . Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van betongranulaat onder de aan te brengen waterbouwasfaltbeton. . . . . . Werkgang 2: ca. 17.365,00 m2 . . . . . Totale oppervlakte: ca. 17.365,00 m2 . . . . . In totaal: 2 locaties	m2	17.365,00	V	
		4. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m				
		.8. . . . .	Betongranulaat	ton			5.340,00 L
		.2. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.9. . . . .	Op een bestaande ondergrond voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">520010</a> .				
		.9. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van betongranulaat.				
530120	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. . . . . . Situering: t.p.v. het fietspad/strandpad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 . . . . . Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag van betongranulaat. . . . . . Werkgang 2: ca. 6.695,00 m2 . . . . . Totale oppervlakte: ca. 6.695,00 m2 . . . . . In totaal: 2 locaties	m2	6.695,00	V	
		3. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
		.8. . . . .	Betongranulaat	ton			2.745,00 L
		.2. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.1. . . . .	Op het zandbed				
		.9. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag van betongranulaat.				
530130	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. . . . . . Situering: t.p.v. de rijbaan en parkeerplaatsen van asfaltverharding als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 . . . . . Betreft: aanbrengen funderingslaag van betongranulaat na uitvoering van bestekspostnr. <a href="#">520030</a> . . . . . . Werkgang 2: ca. 8.710,00 m2 . . . . . Totale oppervlakte: ca. 8.710,00 m2 . . . . . In totaal: 1 locatie	m2	8.710,00	V	
		3. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.8. . . . .	Betongranulaat	ton			4.464,00 L
		.2. . . . .	Sortering 0/31,5				
		.1. . . . .	Op het zandbed				
		.9. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer. Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag.				
55		. . . . .	<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>				
552		. . . . .	<b>AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN</b>				
5521		. . . . .	<u>RIJBAAN EN PARKEERPLAATS - WERKGANG 3</u>				
552110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. . . . . . Situering: rijbaan en parkeerplaatsen als aangegeven op tekeningnr. S-0301 . . . . . In totaal: 1 locatie	ton	1.140,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Totaal ca.7.600,00 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			1.140,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag van betongranulaat.				
552120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	740,00 V		
			Situering: rijbaan en parkeerplaatsen als aangegeven op tekeningnr. S-0301				
			In totaal: 1 locatie				
			Totaal ca. 7.400,00 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			740,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base.				
5527			<u>DIJKLICHAAM - WERKGANG 2</u>				
552710	523601		Aanbrengen waterbouwasfaltbeton.	ton	5.490,00 V		
			Situering: t.p.v. het bestaande dijklichaam als aangegeven op de tekeningrs. S-3-0201 en DP-3-0201 t/m DP-3-0204				
			Betreft: het aanbrengen van een laag waterbouwasfaltbeton				
			Werkgang 2: ca. 18.293,00 m2				
			Totale oppervlakte: ca. 18.293,00 m2				
			In totaal: 2 locaties				
			Waterbouwasfaltbeton: 0/22	ton			5.490,00 L
		.9.	De te asfalteren taludlengte varieert van 6,50 tot 16,30 m				
		.1.	In een laag				
		.1.	Laagdikte 120 mm				
		.2.	Op onderlaag van betongranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">530110</a> .				
553			<b>KLEEFLAGEN</b>				
553010	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	7.400,00 V		
			Situering: op nieuw aangebrachte asfaltlagen waarop een asfaltlaag wordt aangebracht				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			2,20 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
555			<b>GIETASFALT</b>				
5550			<u>GIETASFALT - WERKGANG 2</u>				
555010	812401		Aanbrengen penetratielaag.	m2	2.450,00 V		
			Situering: t.p.v. de overgang waterbouw- asfaltbeton en bestaande asfaltverhardingerharding				
			Betreft: het aanbrengen van een laag gietasfalt als aangegeven op de tekeningrs. DP-3-0201 t/m DP-3-0204				
			Werkgang 2: ca. 2.450,00 m2				
			Totale oppervlakte: ca. 2.450,00 m2				
			In totaal: 3 locaties				
		1.	Totale breedte kleiner dan 2,00 m				
		.9.	Op een ondergrond van waterbouwasfalt, geotextiel en bestaande asfaltverharding.				
		.9.	Ca. 3 liter per m2	ton			153,00 L
56			<b>BETONVERHARDINGEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562			<b>FIETSPAD/STRANDPAD</b>				
5622			<b>FIETSPAD/STRANDPAD - WERKGANG 3</b>				
562210	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Situering: fietspad/strandpad met betoncon- structie aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">562230</a> Werkgang 3: ca. 146,00 m2 Totale oppervlakte: ca. 146,00 m2 In totaal: 1 locatie	m2	6.200,00	V	
		2.	Folie: PE-folie minimale dikte 0,2 mm	m2			6.200,00 L
562220	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Situering: fietspad/strandpad met betonconstructie Betreft: bekisting tegen aan te brengen betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">562230</a> . Werkgang 3: ca. 2.950,00 m Totale lengte: ca. 2.950,00 m Hoogte: 0,16 m In totaal: 2 locaties	m2	472,00	V	
		1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond van betongranulaat.				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			472,00 L
		. . .1.	Betonoppervlakte: Beoordelingsklasse B				
562230	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: fietspad/strandpad als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 Betreft: het handmatig/machinaal aanbrengen van een ongewapende verhardingslaag. Werkgang 3: ca. 6.200,00 m2 Totale oppervlakte: ca. 6.200,00 m2 In totaal: 2 locaties	m2	6.200,00	V	
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 1,80 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .6.	Op een funderingslaag van betongranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 530030.				
		. . .9.	Laagdikte 0,16 m				
			Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: ter keuze aannemer (indicatie: consistentie 2) Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte = 35N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS Door en door gekleurd: 3% wit	m3			992,00 L
562240	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situering: t.p.v. de betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">562230</a> . Werkgang 3: ca. 6.200,00 m2 Totale oppervlakte: ca. 6.200,00 m2 In totaal: 2 locaties	m2	6.200,00	V	
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm				
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			6.200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
562250	820701	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting fietspad/strandpad Betreft: 345 stuks schijnvoegen	m	1.470,00	V	
		1. . . . .	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. .9. . . .	Door middel van zagen; voegafstand h.o.h. 3,00 m, zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 70 mm.	m			1.470,00 I
562260	820407	. . . . .	Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">562230</a> .	m2	6.200,00	V	
		1. . . . .	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound, kleur wit.	m2			6.200,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			1.240,00 L
565		. . . . .	<b>RAMMELSTROOK</b>				
5650		. . . . .	<u>AANBRENGENPRINTBETON - WERKGANG 3</u>				
565010	820599	. . . . .	Aanbr. van printbeton t.p.v. de rammelstrook. Betreft: het leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: rammelstrook t.p.v rijbaan als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 In totaal: 2 locaties	m2	236,00	V	
565011	820501	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 2 locaties	m2			236,00 I
		2. . . . .	Folie: ter keuze van de aannemer	m2			236,00 L
		.1. . . . .	Aanbrengen met een overlap van ca. 0,50 m				
565012	820502	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel Ongewapende betonverharding	m2			236,00 I
		.1. . . . .	Totale breedte 1,00 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">530130</a> .				
		. . .9. . . .	Laagdikte 0,10 m	m3			23,60 L
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: ter keuze aannemer (indicatie: consistentie 2) Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke kubusdruksterkte = 35 N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS				
		. . . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
565013	820499	. . . . .	Aanbrengen van figuratie t.p.v. de rammelstrook. Situering: t.p.v. de rammelstrook als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Aanbrengen Creteprint in "kei" motief indrukkingsdikte ca. 10 mm in beton. E.e.a. conform de specificaties van leverancier.	m2			236,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565014	820499	. . . . .	Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de rammelstrook. Situering: t.p.v. de rammelstrook als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 . . . . . Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld volgens bestekspostnr. <a href="#">565013</a> . . . . . . Coating: geel-bruin impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. . . . . . Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 . . . . . Kleur: geel-bruin , conform de specificaties van de leverancier. . . . . . Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier . . . . .	m2		236,00	I
58		. . . . .	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b> . . . . .				
581		. . . . .	<b>BETONSTRAATSTENEN</b> . . . . .				
5812		. . . . .	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN - WERKGANG 3</u> . . . . .				
581250	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. het wandelpadstrook als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 . . . . . Betreft: het aanbrengen van een betonstraatsteenverharding. . . . . . Werkgang: 2: ca. 52,00 m2 . . . . . Totale oppervlakte: ca. 52,00 m2 . . . . . In totaal: 1 locatie 2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. . . . . In halfsteensverband . .1. . . . . Op straatlaag . . . .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . . . . . Kleur: wadden-grijs 955 . . . . . Type: GC wadden . . . . . Leverancier MBI of gelijkwaardig . . . .9 Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is. . . . . .	m2	52,00 V		
		. . . . .		st		2.340,00	L
		. . . . .		m3		0,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			<b>DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD</b>				
81			<b>STRAATMEUBILAIR</b>				
8100			<b>AANBRENGEN BERMBESCHERMING - WERKGANG 3</b>				
810070	100099		Aanbrengen van een bermbescherming d.m.v. boomstammen. Situering: t.p.v. de berm van de rijbaan aange- geven op tekeningnr. S-3-0201 Betreft: het aanbrengen van een boomstam t.p.v. de berm. Totale lengte: ca. 208,00 m Onbehandelde en ontschorste boomstam, minimaal Ø 400 - 500 mm x ca. 4000 mm Verankeren d.m.v. palen. Soort paal ter keuze van de aannemer. Inclusief bijhorende (grond)werkzaamheden.	EUR		N	
				st			52,00 L
82			<b>WEGBEBAKENING</b>				
822			<b>MARKERINGEN</b>				
8221			<b>MARKERING OP ASFALT - WERKGANG 3</b>				
822160	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: t.p.v. de parkeerplaats als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301 Betreft: het aanbrengen van een thermoplastische markering op een asfaltverharding. Werkgang 3: ca. 3.500,00 m Totale lengte: ca. 3.500,00 m In totaal: 14 locaties 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m <sup>2</sup> 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km		3,50 V	
				kg			2.450,00 L
83			<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
830010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van de verkeersmaatregelen 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes De tekeningen moeten details bevatten, bijvoorbeeld: kegels/schildjes dienen aangegeven te worden. Rekening houden met het aanwezige bouwverkeer en recreanten. Daarnaast ook een tijdelijke afscheiding met het voetpad en aanvoerroute plaatsen. 1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER NLIJCHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830020	623099	. . . . .	Toepassen vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroutes. Betreft: het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, onderhouden en verwijderen van de vooraankondigingsbebording t.b.v. omleidingsroutes. Vooraankondigingsborden minimaal een week voor omleiding plaatsen. E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie.	EUR		N
830030	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uit voeren werkzaamheden als aangegeven op tekeningnr. S-3-0301. 9. . . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 96b. .3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h . . . . . 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
830050	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de uitvoering van het gehele werk Conform artikel 62.12.09 van deel 3 van dit bestek. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). vervaardigd conform bestekspostnr. <a href="#">830010</a> 3. . . . . Omleidingsroute op enkelbaansweg en dubbelbaans wegen (dreven) .1. . . . . De route wordt aangegeven door: de directie. . . . . . 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
86		. . . . .	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>			
861		. . . . .	<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>			
861010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 17.00 uur 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	uur	20,00	V
862		. . . . .	<b>T.B.S. MATERIEEL</b>			
862010	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	8,00	V
862020	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	8,00	V
862030	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. . . . . Laadvermogen: ten minste 12 ton .1. . . . . Zelflossend	uur	8,00	V
864		. . . . .	<b>STORTKOSTEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
864010	101199	. . . . .	Afvoeren en storten opgebroken materialen. Betreft: afvoeren en storten van de overige vrijgekomen materialen volgens de bestekspostnrs. <a href="#">120040</a> , <a href="#">132050</a> t/m <a href="#">132060</a> , <a href="#">133010</a> en <a href="#">141010</a> . Bestaande uit o.a.: prefab betonplaten, betonstraatstenen, betontegels en opsluitbanden Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn als grondstof herbruikbaar; materialen verzamelen en afvoeren naar volgende inrichting: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek. Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek.	ton	50,00	V	
		. . . . .		ton			50,00 R
87		. . . . .	<b>DIVERS</b>				
870010	101199	. . . . .	Klic-melding aanvragen. Betreft: aanvraag klic-melding t.b.v. grond mechnische werkzaamheden. Op aanwijzing van de directie.	keer	1,00	V	
870020	101199	. . . . .	Melden mech. verrichten werkzaamheden ondergrond. Betreft: het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 250. Afgerekend na inlevering klic-meldingsnummer.	keer	1,00	V	
88		. . . . .	<b>OPSTELLEN PLANNEN</b>				
880020	101199	. . . . .	Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: éénmalig opstellen van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van het bestek (incl. eventuele optie jaren) dient het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen conform artikel 01.17.07 lid 01 van deel 3 van het bestek.	keer	1,00	V	
880030	101199	. . . . .	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: éénmalig opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van het bestek (incl. eventuele optie jaren) dient het V&G-plan uitvoeringsfase continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen V&G-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet- en regelgeving.	keer	1,00	V	
880040	101199	. . . . .	Opstellen plan van aanpak flora en fauna. Betreft: op te stellen Plan van aanpak volgens artikel 01 22 03 lid 01 conform deel 3 van dit bestek.	keer	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880050	101199	. . . . .	Opstellen van een calamiteitenplan. De aannemer dient een calamiteitenplan op te stellen waarin hij beschrijft hoe hij de dijkveiligheid tijdens de uitvoering, in geval van storm of hoogwater blijft garanderen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	<b>Staartposten</b>				
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	101101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	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). n.v.t..				
910020	101102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	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				
910030	101199	. . . . .	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
		. . . . .	Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan:				
		. . . . .	naar en van het werk transporteren van materieel				
		. . . . .	dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit				
		. . . . .	bestek omschreven werkzaamheden				
910040	101299	. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen.	EUR		N	
		. . . . .	Zie artikel 01.01.14 in deel 3 van dit bestek				
910050	101199	. . . . .	Inmeting bestaande situatie.	EUR		N	
		. . . . .	De bestaande situatie digitaal inmeten (x, y en				
		. . . . .	z) en aanleveren in RD-coördinaten t.b.v. de				
		. . . . .	bepaling van de grondwerkhoeveelheden.				
		. . . . .	De inmeting uitvoeren voordat de grondwerk				
		. . . . .	werkzaamheden worden uitgevoerd.				
		. . . . .	Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat.				
		. . . . .	De inmetingen dienen in samenwerking met de				
		. . . . .	directie plaats te vinden.				
		. . . . .	Digitaal en analoog in 2-voud aanleveren binnen 5	st			2,00 L
		. . . . .	werkdagen voor aanvang het grondwerk.				
910060	101199	. . . . .	Inmeting grondwerk beginsituatie.	EUR		N	
		. . . . .	De bestaande situatie digitaal inmeten (x, y en				
		. . . . .	z) en aanleveren in RD-coördinaten t.b.v. de				
		. . . . .	bepaling van de grondwerkhoeveelheden.				
		. . . . .	De inmeting uitvoeren tijdens uitvoering van de				
		. . . . .	grondwerk werkzaamheden volgens de				
		. . . . .	bestekspostnrs. <a href="#">211010</a> t/m <a href="#">211020</a> , <a href="#">221010</a> en <a href="#">231010</a> .				
		. . . . .	De aannemer dient er mee rekening te houden dat				
		. . . . .	de metingen gefaseerd uitgevoerd dienen te worden.				
		. . . . .	Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat.				
		. . . . .	De inmetingen dienen in samenwerking met de				
		. . . . .	directie plaats te vinden.				
		. . . . .	Digitaal en analoog in 2-voud aanleveren binnen 5	st			2,00 L
		. . . . .	werkdagen voor aanvang het grondwerk.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910070	101199	. . . . .	Inmeting grondwerk eindsituatie. De bestaande situatie digitaal inmeten (x, y en z) en aanleveren in RD-coördinaten t.b.v. de bepaling van de grondwerkhoeveelheden. De inmeting uitvoeren tijdens uitvoering van de grondwerk werkzaamheden volgens de bestekspostnrs. <a href="#">231010</a> , <a href="#">231110</a> , <a href="#">231210</a> , <a href="#">240010</a> t/m <a href="#">240020</a> en <a href="#">251010</a> . De aannemer dient er mee rekening te houden dat de metingen gefaseerd uitgevoerd dienen te worden. Aanleveren in AutoCAD dwg-formaat. De inmetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden. Digitaal en analoog in 2-voud aanleveren binnen 5 werkdagen voor aanvang het grondwerk.	EUR		N	
95		. . . . .	<b>Stelposten</b>				
950010	100301	. . . . .	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 2. . . . . Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	5.000,00	V	
950020	100301	. . . . .	Stelpost - t.b.v. afvoer funderingsmateriaal. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Het ontgraven en de afvoer van het funderingsmateriaal onder de bestaande asfaltverharding naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	EUR	17.500,00	V	
950030	100301	. . . . .	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. . . . . Kosten t.b.v. het aanbrengen van peilbuizen (4 stuks) en spanningsmeters (8 stuks) I.o. met de directie en zie bijlage 7 bij dit bestek.	EUR	10.000,00	V	
				st			2,00 L

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

**01 01 ALEGMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 06 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.
- 07 Op dit werk is van toepassing het Verantwoord aanbrengen elementenverharding - afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk (publicatie 324) hierna te noemen 'Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen', uitgegeven door de CROW.
- 10 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen 2018.
- 11 Bij tegenstrijdigheden tussen 'de Standaard' hoofdstuk 51 en het Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) het Handboek Bomen 2018.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
Eventuele vergoeding welke noodzakelijk is om geleden schade wegens het niet nakomen van de werk te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.
- 02 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:  
De Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de gemeente Almere voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens de gemeente Almere uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 03 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:  
De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.
- 04 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:  
Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.
- 05 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:  
Indien de Opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 06 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:  
Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan het Bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

HFD PAR ART LID

- 15 Paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
De aannemer moet zich er voor het plaatsnemen van de keten en het inrichten van het opslagterrein van overtuigen dat de bereikbaarheid van afsluiters wordt gewaarborgd en ter plaatse geen kabels of leidingen behoeven te worden (om) gelegd.  
Tevens dient de aannemer zich ervan overtuigen dat er geen conflictsituaties ontstaan met de bestaande beplanting, in het bijzonder de bomen conform de voorwaarden volgens de bijlage "Werken rond bomen".  
Voor bovengenoemde dient een objectvergunning te worden aangevraagd en verkregen door de aannemer. Deze vergunning moet worden aangevraagd bij de afdeling V.T.H. van de gemeente Almere.  
Paragraaf 15 lid 3 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
De aannemer zal het gehele werk en werkterrein voor aanvang schouwen teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen.
- 16 Paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn. Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan. Het terrein voor keten, loodsen en opslag moet met bouwhekken omsloten zijn.
- 21 Paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
In afwijking van het gestelde in paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt voor uit het werk komende oude bouwstoffen waarvan in het bestek niet wordt bepaald wiens eigendom deze zijn, wordt geacht dat de oude bouwstoffen eigendom worden van de aannemer tenzij anders vermeld in de resultaatsomschrijving(en).
- 27 Paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
Weekrapporten dienen digitaal aangeleverd te worden bij de directie. Rapport van aan te leveren week uiterlijk vrijdag na desbetreffend weeknummer aanleveren.
- 49 Paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
Als één van de partijen dit verlangt, wordt één van de leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad gekozen, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 51 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:  
Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.  
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.
- 52 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:  
De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofdruitzettingen preventief beschermen en of verklissen. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 53 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:  
Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist.  
Onder normale werktijden wordt verstaan 07:00 tot 19:00 uur en in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur.  
In dat geval meldt de aannemer minimaal 14 dagen vooraf altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.

HFD PAR ART LID

**01 01 14 MEETINSTRUMENTEN EN HULPMIDDELEN**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De aannemer stelt alle benodigde hulpmiddelen en meet-instrumenten, zoals vermeld in lid 04, aan de directie ter beschikking.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De aannemer behoeft deze alleen beschikbaar te stellen op dat tijdstip en voor zolang de directie deze nodig heeft voor het toezicht en de beschreven controle.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringsrapport van maximaal 1 jaar oud).
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De navolgende meetinstrumenten en hulpmiddelen worden verlangd:
- Jalons 10 stuks
  - Grondguts
  - Zelfschrijvend handsondeer apparaat
  - Grondboor 1m incl. verlengstuk 1m
  - Bats/Steekschop

**01 01 15 GELUIDSHINDER**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige, geluidsbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen waardoor het invallend geluid (LAr,LT) op de gevel van de meest geluidsgevoelige bestemming (woningen e.d.) voldoet aan onderstaande voorschriften:
1. Het geluidsniveau LAr,LT in de dagperiode (07.00 - 19.00 u) veroorzaakt door bouw-, sloop- en onderhoudswerkzaamheden mag niet meer bedragen dan:
    - LAr,LT,dag = 61-65 dB(A) gedurende 20 dagen
    - LAr,LT,dag = 66-70 dB(A) gedurende 15 dagen
    - LAr,LT,dag = 71-75 dB(A) gedurende 10 dagen
    - LAr,LT,dag = 76-80 dB(A) gedurende 5 dagen
    - LAr,LT,dag = 80 dB(A)
  2. Het geluidsniveau LAr,LT veroorzaakt door stationaire bronnen bedraagt niet meer dan:
    - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur
    - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur
    - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur
  3. Het geluidsniveau van het eerste en tweede lid wordt gemeten dan wel berekend conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van 2004 (uitgave VROM) (exclusief correctie impuls geluiden).

Overige voorwaarden:

De aannemer plaatst indien mogelijk, stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen.

Als er tussentijds een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zo nodig tot verplaatsing overgegaan.

Als de directie de geluidsproductie op de gevel van geluids gevoelige bestemmingen controleert en een overschrijding constateert, treft de aannemer direct maatregelen om te voldoen aan de voorschriften en komen de kosten van extra hercontrole voor rekening van de aannemer.

De maatgevende geluids gevoelige gevel kan worden bepaald aan de hand van de tekeningen, eventueel in combinatie met een bijgevoegde indicatieve 'planning van bouwstromen'.

Toelichting artikel 1:

Ter verduidelijking van de normstelling is in 2010 door VROM de volgende toelichting verstrekt:

Voor activiteiten die een geluidsniveau veroorzaken van meer dan 60 dB(A) zijn ten hoogste 50

HFD PAR ART LID

dagen beschikbaar, waarvan maximaal 30 dagen het geluidsniveau meer dan 65 dB(A) mag zijn. Van deze 30 dagen mag het geluidsniveau maximaal 15 dagen hoger dan 70 dB(A) zijn. Het geluidsniveau bij gevels van woningen mag maximaal 5 dagen tussen de 75 en de 80 dB(A) bedragen. In het uiterste geval kan het dus voorkomen dat een woning ten gevolge van een bouwproject een aantal dagen een geluidsniveau ondervindt tot 60 dB(A) en gedurende maximaal 50 dagen een geluidsniveau ondervindt van meer dan 60 dB (A).

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

**01 04 01 ALGEMEEN**

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van 'de Standaard' is niet van toepassing.

**01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

04 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening als bedoeld in paragraaf 01.02.03 van 'de Standaard', elektronisch en in enkelvoud per email aan de Gemeente Almere via emailadres crediteuren@almere.nl. De adressering op de factuur dient als volgt te zijn: Gemeente Almere t.a.v. Crediteurenadministratie, Postbus 200, 1300 AE ALMERE, onder vermelding van factuurdatum, het besteknummer met omschrijving, ook het termijnnummer, ordernummer (zoals deze zijn vermeld in de opdrachtbrief) btw-identificatienummer en eventuele andere wettelijke dan wel contractueel vereiste dan wel door de Gemeente verlangde gegevens, tenzij anders overeengekomen. De Gemeente kan in verband met nieuwe ontwikkelingen aanvullende eisen stellen met betrekking tot het format van de elektronische aanlevering van de facturen bij E-facturatie.

05 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:  
Bij het indienen van declaraties moet de aannemer onderscheid maken in rekeningen met een laag BTW-tarief en een hoog BTW-tarief.

06 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer dient binnen 2 weken na de datum van opdracht, een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat naar de directie te zenden.  
Zonodig kan een digitale (niet afgeprijsde) inschrijvings-staat bij de directie worden verkregen.

**01 08 BIJDAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 01 ALGEMEEN**

02 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen naast aan de directie ook te melden aan de betrokken netbeheerders en het kadaster.

03 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer moet tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen treffen dat de aanwezige brandkranen, afsluiters, regelkasten e.d. altijd bereikbaar zijn voor voertuigen.

04 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer mag de ligging van ondergrondse kabels en leidingen pas veranderen nadat toestemming is verkregen van de beheerder(s) en de directie.

HFD PAR ART LID

**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 02 Het melden van afwijkende ligging van kabels of leidingen en aangetroffen onbekende netten/netwerken worden aan de aannemer vergoed op stelpost 950010.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken net(werk)beheerder(s).
- 05 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 06 Indien in verband met de in paragraaf 01.16 van dit bestek bedoelde verzekeringen nadere eisen worden gesteld ter zake van kabels en leidingen, dan wordt de aannemer geacht hiervan kennis te nemen en bedoelde eisen zorgvuldig na te leven.
- 07 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen die niet in beheer zijn van de nutsbedrijven, de directie van dit voornemen in kennis te stellen, zodat conform artikel 01.09.01 lid 03 van dit bestek gehandeld kan worden.
- 08 De aannemer dient minimaal 1 week voor de start van werkzaamheden ter plaatse van kabels en leidingen de ter plaatse voorgenomen werkwijze ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 09 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

**01 09 05 WERKEN IN DE NABIJHEID VAN HOOGSPANNINGSLEIDINGEN**

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningsmasten en -lijnen zijn de "Veiligheidsvoorschriften voor werken aan en in de nabijheid van hoogspanningsverbindingen beheerd door TenneT TSO b.v." van toepassing. Deze voorschriften zijn beschikbaar via [www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html](http://www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html).
- 02 Minstens één maand voorafgaand aan de werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningsmasten en -lijnen dient de aannemer schriftelijk toestemming te vragen aan TenneT TSO B.V. Een afschrift van deze toestemming van TenneT TSO B.V. dient aan de directie te worden verstrekt.
- 03 In alle gevallen waarin schade wordt toegebracht aan de hoogspanningslijn, inclusief de hoogspanningsmasten met hun aardleidingen, moet hiervan onmiddellijk aangifte worden gedaan bij TenneT TSO B.V. en bij de directie.
- 04 De poeren van de hoogspanningsmast moeten alvorens de uitvoering ingemeten te worden.
- 08 Vrachtwagens mogen niet in beschermingszone van hoogspanningskabels bovengronds.
- 10 Toegang masten dient gewaarborgd te zijn.
- 12 Aanrijdbeveiliging aanbrengen voor de mast.
- 13 Alle activiteiten onder hoogspanningskabels dienen geaard te zijn.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

HFD PAR ART LID

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

- 01 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:  
In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
  - plaatselijk bouwverkeer;
  - aannemer dient rekening te houden met de evenementen die plaats vinden op het evenementen-strand.
- 02 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:  
De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:  
Als gekozen wordt om de grond langs de sleuf tijdelijk in depot te zetten, moet de aannemer er rekening mee houden dat ten tijde dat de nutsbedrijven kabels en leidingen aanleggen het betreffende K&L tracé inclusief benodigde werkruimte vrij is van grond en materiaalopslag.

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

**01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING**

- 06 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:  
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte signaalkleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van 'de Standaard' gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting op te leggen als bedoeld in het volgend lid 07.
- 07 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:  
Als de aannemer ter zake van signaalkleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 06 TRANSPORTROUTES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer dient voor de transporten van bouwstoffen, materieel, werkverkeer etc. gebruik te maken van de volgende wegen:  
Muiderzandweg en Muiderstrand
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:  
De transportroutes welke gebruikt gaan worden door de aannemer, dienen 2 weken voor ingebruikname hiervan voor te leggen aan de directie.  
De directie zal (ook in samenspraak met (WIU)) binnen 1 week reageren of deze routes worden goedgekeurd danwel gewijzigd dienen te worden aangebracht.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer zorgt ervoor dat leveranciers (e.d.) hiervan op de hoogte worden gesteld en verstrekt tijdig adequate routebeschrijvingen.  
Als te verwachten is dat leveranciers een verkeerde route kunnen nemen, plaatst hij tevens routebordjes met een gebiedscode-aanduiding en/of naam van het aannemersbedrijf op de te volgen route. Hij zal de leveranciers (e.d.) tijdig wijzen op deze te volgen aanduidingen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:  
Transporten over tracés waar de riolering is aangebracht, zijn niet toegestaan, tenzij dit over de reeds aangebrachte (bouw)straten geschiedt of dat er toestemming is gegeven door de directie.

**01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEX. UITVOERING**

HFD PAR ART LID

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:  
Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, zoals bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:  
In het algemeen tijdschema minimaal vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:  
Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- Boombeschermingsplan;
  - Straatwerkplan;
  - Plan omgang met vrijkomende materialen;
  - PvA omgaan met te beschermen planten en dieren;
  - Bemailingsplan.
- 05 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer moet bij rioleringswerk (Bouwrijpmaken en Rioolherstel rekening houden met het volgende betreffende de riool(opleverings)inspectie en waar nodig opnemen in het gedetailleerd werkplan van conform lid 04
- Minimaal 15 werkdagen voor dat er ingemeten moet worden, moet met de afdeling GeGevensManagment (GGM) van de gemeente Almere en het inspectiebedrijf welke voor de gemeente de rioolinspectie uitvoert een afspraak worden gemaakt. De directie moet hier van op de hoogte zijn.
  - Minimaal 5 werkdagen voor de afgesproken dag van meting door GGM moeten alle laatste wijzigingen aan het riool zijn doorgegeven aan deze afdeling. Indien dit niet het geval is vervalt de afspraak en dient er een nieuwe afspraak gemaakt te worden.
  - Op de afgesproken dag van meting dienen alle putten deel uit makend van het stelsel wat ingemeten dient te worden vrij toegankelijk te zijn voor de meetploeg.
  - 5 werkdagen na het gereed komen van de meting moet de revisie van het te inspecteren stelsel binnen en goed gekeurd zijn door de gemeente (zie deel 3 artikel 25.13.10 lid 01).
  - 10 werkdagen na gereed koming van de meting zal het inspectiebedrijf beginnen met reinigen en inspecteren. Alle putten deel uit makend van het stelsel wat welke geïnspecteerd dient te worden vrij toegankelijk te zijn voor een inspectie- en een reinigingswagen. Eventuele stagnatiekosten van het inspectiebedrijf zullen worden verhaald op de aannemer.
  - De aannemer dient rekening te houden dat de inspectie in twee arbeidsgangen wordt uitgevoerd t.w. inspectie riool buizen en inspectie putten.
  - Als er werkzaamheden boven het riool plaatsvinden terwijl er nog geen goedkeuring is verleend aan het riool, zal bij afkeur de extra kosten voor het (te vroeg) uitgevoerde werk voor reiniging zijn van de aannemer.
- Zie ook de toegevoegde bijlage "Doorlooptijd afstemming (riool)inspectie bij BRM en RH".

**01 14 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:  
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 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:  
Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwqualiteit 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 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:  
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, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 In aanvulling op artikel 01.14.03 van 'de Standaard' geldt:  
Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

**01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 06 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:  
Paragraaf 17 lid 4 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
de aannemer moet zo spoedig mogelijk -bij voorkeur 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.  
Als de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit, zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 07 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:  
Paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:  
De directie kan van de aannemer verlangen dat hij inzicht geeft op welke manier hij de zorg van de bouwstoffen waarborgt.
- 08 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:  
Als (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn, kan de directie verlangen dat zij opnieuw en voor rekening van de aannemer worden gekeurd.
- 09 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:  
Conformiteitsverklaring voor asbest in granulaten. Als de aannemer (metsel-, meng- en of beton-)granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit en
  - een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- Deze verklaring moet 5 werkdagen voor aanvoer aan de directie overlegd worden.

**01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende::  
Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de

HFD PAR ART LID

Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl), onder "Documents".

- 02 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:  
De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- of
2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:  
Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
- of
- b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl).

- 04 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
- Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
  - Annex I: User Manual TPAC;
  - Assessment matrix for system managers;
  - Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl).

- 05 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:  
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Documents for Category B evidence;
  - Annex II: Category b evidence;
  - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl).

HFD PAR ART LID

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 03 VERZEKERING ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel- en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond moet de aannemer voor elke machine aantonen of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leiding-schade.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen).  
Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade zoals bedoeld in lid 01.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid, alsmede bedrijfsaansprakelijkheid, in verband met de uitvoering van het werk. De verzekering biedt, tenzij gelet op de aard en de omvang van het uit te voeren werk anders overeengekomen, dekking voor ten minste de onderstaande maximum bedragen.  
De bedoelde aansprakelijkheid is, tenzij gelet op de aard en omvang van de overeenkomst anders overeengekomen, beperkt tot directe schade en tot maximum een bedrag van € 100.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van 2.500.000 bij een eenmalige opdracht.  
Onder directe schade wordt verstaan:  
i. redelijke kosten die de benadeelde partij moet maken om de prestatie van de in verzuimde zijnde Partij aan de overeenkomst te laten beantwoorden;  
ii. kosten gemaakt in verband met het, als gevolg van het verzuim respectievelijk de toegebrachte schade, niet kunnen inzetten of benutten van personeel, derden, goederen en faciliteiten;  
iii. de kosten van het noodgedwongen gebruikmaken van alternatieve oplossingen en/of noodvoorzieningen, waaronder begrepen het uitwijken naar andere systemen en het inhuren van derden;  
iv. vergoedingen en boetes die aan derden verschuldigd zijn;  
v. schade aan eigendommen van één der partijen en/of van derden, daaronder begrepen schade aan computerapparatuur en - programmatuur en schade als gevolg van verlies, beschadiging of aantasting van de betrouwbaarheid van gegevens;  
vi. kosten van noodzakelijke wijzigingen en/of veranderingen in apparatuur, programmatuur, specificaties, materialen of documentatie, aangebracht ter beperking c.q. herstel van schade;  
vii. redelijke kosten gemaakt ter voorkoming of beperking van directe schade, die als gevolg van de gebeurtenis waarop de aansprakelijkheid berust, mocht worden verwacht;  
viii. redelijke kosten - zowel gerechtelijke als buitengerechtelijke - gemaakt ter vaststelling van de schadeoorzaak, de aansprakelijkheid, de directe schade en de wijze van herstel.  
De hierboven genoemde beperkingen van aansprakelijkheid worden vervangen door een beperking tot schade tot een bedrag van € 1.000.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht en van € 2.500.000 per jaar ingeval van een duurovereenkomst:  
a. indien de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid;  
b. ingeval van aanspraken van derden, onder wie werknemers van de benadeelde Partij, op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer verleent op eerste verzoek van de Gemeente inzage in de polis(sen) - dan wel door de verzekeringsmaatschappij afgegeven geldige certificaten van verzekering en de bewijzen van premiebetaling.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 C.A.R.-VERZEKERING**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risk-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.  
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.  
De aannemer dient zorg te dragen voor een adequate verzekering daarvan.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering zijn als bijlage toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.  
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering onder lid 3 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

HFD PAR ART LID

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

- 02 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard geldt:  
De kosten die de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' in rekening brengt voor het accepteren van de materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks betaald aan de inrichting door de opdrachtgever.
- De acceptatiekosten van het afgeven van overige materialen aan andere inrichtingen behoren tot de verplichting van het vervoeren en dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 06 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leiding-systemen moeten, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, worden afgevoerd met gebruikmaking van het door FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.  
Nadere informatie:  
FKS-vereniging van kunststofleidingssystemen, Amsterdam, tel.020-6646145.
- 07 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
Er dient per transport een geleidebon aanwezig te zijn in het transportmiddel. Een afschrift hiervan moet aan de directie te worden overhandigd.  
Als de aannemer ter zake van hiervan zijn verplichting niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. En de totaal kosten door derden voor aan- afvoeren hekwerk en transportkosten conform UAV 2012.
- 08 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard geldt:  
Puinfracties die naar de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' vervoerd worden dienen te voldoen aan onderstaande eisen m.b.t. de max. verontreiniging en samenstelling.
- a. Betonpuin Schoon:  
Max. 5% verontreiniging van zand of grond.  
Het aangeleverde puin mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten. Mag alleen betonpuin bevatten.
- b. Gemengd puin Schoon:  
Max. 5% verontreiniging van zand of grond.  
Het aangeleverde puin mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.
- c. Funderingslaag met betonpuin  
Meer dan 10% verontreiniging van betonpuin en max 1% nevenbestanddelen. De aangeleverde fractie mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.
- d. Funderingslaag met mengpuin  
Meer dan 10% verontreiniging van zand met gemengd puin en max 1% nevenbestanddelen. De aangeleverde fractie mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.

**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.07 lid 01 van 'de Standaard' geldt:  
Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van 'de Standaard', wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- ALLE niet van waarde verklaarde materialen voor zover de bestemming in het bestek niet eenduidig is bepaald.

HFD PAR ART LID

**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
De bonnen als bewijs van ontvangst, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van 'de Standaard', moeten binnen één week na afvoer aan de directie worden overhandigd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.17.08 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:  
Alle uit het werk vrijkomende afvalstoffen en secundaire grondstoffen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

**01 17 11 ONGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:  
Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegebouw, grondbouw en werken."
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:  
De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:  
De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

**01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VRIJKOMENDE MATERIALEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:  
Alle uit het werk vrijkomende materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

**01 17 13 OPSLAG EN AFVOER ALGEMEEN**

- 04 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
Aan het einde van iedere dagproductie(werkdag)dient het vrijgekomen en niet van waarde verklaarde afval/ materiaal van het werkterrein te worden verwijderd.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
Tijdelijke opslag van houtstapels en containers met houtsnippers op het werk geschiedt op aanwijzing van de directie. De tijdelijke opslag binnen de woongebieden dient binnen 1 week afgevoerd te zijn. De duur van de tijdelijke opslag in het buitengebied wordt vastgelegd in overleg met de directie en dient te worden vermeld in het weekrapport.  
Als de aannemer ter zake van hiervan zijn verplichting niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 06 In aanvulling op paragraaf 01.18.01 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
Dit artikel word uitgebreid met de volgende punten:
- In de kroonprojectie van de boom mag een eventueel zandbed niet mechanisch verdicht worden;
  - Indien er graafwerkzaamheden worden uitgevoerd bij polsdikke wortels dient dit handmatig te geschieden.

HFD PAR ART LID

**01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen zich geen bouwverkeer, opslag en bouwketen bevinden (zie afbeelding 4, 5 en 12 van van de bijlage "Werken rond bomen");

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van 'de Standaard' geldt:  
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van 'de Standaard' geldt:  
Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€500,--) per boom.

**01 18 08 NALEVING BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)**

- 01 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.18 van 'de Standaard' geldt:  
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of 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.
- 02 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.18 van 'de Standaard' geldt:  
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die voor tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 03 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19.02 van 'de Standaard' geldt:  
De in artikel 2.27 lid 01 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.  
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De in lid 01 van dit artikel bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19.02 van 'de Standaard' geldt:  
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 lid c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 De coördinator voor de uitvoeringsfase heeft als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II tot taak om:
- coördinerend op te treden, zodat de maatregelen die werkgevers en zelfstandigen nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers op doeltreffende wijze worden toegepast;
  - de samenwerking met het oog op de bescherming van de werknemers te organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats;
  - de voorlichting van werknemers op de bouwplaats te coördineren;
  - de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
  - ervoor te zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c, worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;

HFD PAR ART LID

- aanwijzingen te geven indien werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan een samenhangende toepassing van hun verplichtingen als bedoeld onder a en b.

- 06 De coördinator veiligheid en gezondheid van de gemeente Almere, afdeling Stadsruimte is gemandateerd om wanneer de veiligheid en gezondheid van werknemers en burgers niet meer geborgd is, het werk tijdelijk stil te leggen en aanvullende maatregelen te laten treffen door de opdrachtnemer.

**01 20 KVALITEITSBORGING**

**01 20 07 VASTSTELLEN TEMPERATUUR**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
Voor het vaststellen van de temperatuur zijn er in Almere 2 locaties. Op deze locaties is meetapparatuur aanwezig welke wordt ingemeten, onderhouden en geïjkt door Meteo Consult. Locaties zijn gelegen aan de Paradijsvogelweg en aan de Evenaar.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
Het vaststellen van de genoemde temperatuur gebeurt op verzoek van de aannemer door de gemeente Almere.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:  
In de eerste bouwvergadering zal een contactpersoon namens de gemeente bekend worden gemaakt, en zal worden afgesproken hoe en hoe vaak uitwisseling van temperatuursgegevens moet plaatsvinden.

**01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

**01 22 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.  
De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.
- 05 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.  
Onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" wordt verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van EZ:  
\* HBO of universitaire opleiding met zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/ of  
\* Werkzaam als ecooloog bij een adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/ of  
\* Een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenmonitoring en –bescherming of het gebied van één of enkele soortgroep(en), bv. vogels, planten, etc) en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland aanwezige organisaties.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.  
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.

Wanneer het plant technisch niet mogelijk is de betreffende biotoop intact te laten, zullen de betreffende beschermde soorten worden verplaatst naar geschikte biotopen in de nabijheid van het werk en die biotopen dienen tenminste vijf jaar, onaangetaast blijven. De verplaatsing wordt begeleid door een ter zake kundige. (zie artikel 01 22 01 lid 03 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan)

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 05 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing volgens hoofdstuk 5 van de Wet Natuurbescherming, aangevraagd worden.

**01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak wordt verlangd op grond van een ontheffing of gedragscode.  
In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van 'de Standaard'.  
Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van 'de Standaard' wordt verlangd.

**01 23 COMMUNICATIE**

**01 23 02 BOUWVERGADERING**

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen periodiek plaats vinden.  
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen.

**01 23 03 ALGEMEEN**

- 01 Indien er een wijziging cq. verschuiving plaats vindt in het algemeen tijdschema en/of planning en/of gedetailleerd werkplan en/of kwaliteitsplan betreffende uitvoering van werkzaamheden, dient de aannemer dit minimaal 7 kalenderdagen voor dat de wijziging cq. verschuiving wordt uitgevoerd de directie op de hoogte te stellen. Deze termijn is benodigd voor de opdrachtgever om tijdig met derde(n) te kunnen communiceren.

**01 27 ONDERAANNEMING**

**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Als de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:  
- zijn inschrijving in het handelsregister;  
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
In verband met paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de situaties als bedoeld in artikel 2.13.1 en 2.13 van het ARW 2016.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

**01 28 KORTINGEN / VERREKENINGEN**

**01 28 01 VERREKENMETHODE WIJZIGEN IN VERVOERSAFSTAND**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Als wijzigingen van de plaats van een depot of van een aangegeven vervoersafstand optreden, wordt de grotere of kleinere vervoersafstand verrekend tegen een prijs van € 0,26 per m3 c.q. 2 ton per kilometer. De afstand tussen de plaats van verwerking en de plaats waar het materiaal wordt ontleend, wordt gemeten langs de kortste weg, afgerond op een veelvoud van 100 meter.  
Verrekening gebeurt gelijktijdig het verschijnen van de betalingstermijnen.

HFD PAR ART LID

**01 30 DUURZAAMHEID ALGEMEEN**

**01 30 01 WERKTUIGEN EN GEREEDSCHAPPEN**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Als brandstof voor alle toe te passen 2-takt hand-motorgereedschappen moet Aspen 2-takt aromaatarme alkylaar benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrezen en aggregaten moet Aspen 4-takt aromaatarme alkylaar benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
De alkylaar benzine's uit lid 01 en 02 moeten voldoen aan de Zweedse Standaardnorm SS 155461.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.

**01 49 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID EN WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES**

**01 49 01 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID EN WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 2020 geldt:  
De aannemer houdt zich bij het verrichten van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 2020 geldt:  
De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 2020:  
De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 2020:  
De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 2020 geldt:  
De aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen (onderaannemers etc.) waarmee hij contracten aangaat ten behoeve uitvoering van de overeenkomst en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.
- 06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 2020 geldt:  
Boetes die voortvloeien uit het niet nakomen van wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en de cao als mede de boetes die voortvloeien uit de Wet keten Aansprakelijkheid komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever heeft ter zake van het voorgaande recht van verhaal op de aannemer, indien zich een situatie als bedoeld in artikel 7:616d BW voordoet.
- 07 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 2020 geldt:

HFD PAR ART LID

Een door de rechter opgelegde betaling van het verschuldigde loon kan, met inachtneming van het bepaalde in artikel 7:616d BW, worden verhaald op de aannemer.

- 08 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Boetebeding: Indien blijkt dat de aannemer het bepaalde in dit artikel niet nakomt, is de opdrachtgever - na ingebrekestelling - tevens gerechtigd aan de aannemer - per constatering - een boete op te leggen tot maximaal de hoogte van de overeenkomst.  
Deze boete wordt als korting zoals aangegeven in par. 42 lid 6 van de U.A.V. 2012 verhaald.  
Het opleggen van een boete laat het recht van de aanbesteder op overige sanctie maatregelen conform de U.A.V. 2012 onverlet.
- 09 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Ontbindingsmogelijkheid: De opdrachtgever kan de overeenkomst met onmiddellijke ingang ontbinden als blijkt dat de aannemer het bepaalde in dit artikel niet nakomt.

**01 50 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

**01 50 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor eventuele boetes die hem in het kader van de WAV worden opgelegd. Dit betekent dat eventuele boetes zullen worden verhaald op de aannemer.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Indien voor het laten verrichten van arbeid door betrokkene een tewerkstellingsvergunning vereist is, behoort het aanvragen daarvan tot de taak van de aannemer.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer zal, overeenkomstig het bepaalde in artikel 15 Wav, van elke vreemdeling als bedoeld in de Wav een kopie overleggen van een geldig identiteitsbewijs als bedoeld in artikel 1, eerste lid onder 1 tot en met 3, van de Wet op de identificatieplicht, ongeacht of betrokkene over een tewerkstellingsvergunning beschikt. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de Directie UAV over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze Overeenkomst ten behoeve van de opdrachtgever aanvangt.  
De opdrachtgever controleert deze en behoudt deze kopie voor zijn administratie.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Bij elke bespreking met de Directie UAV in het kader van een reguliere bouwvergadering, zorgt de opdrachtgever ervoor dat de tewerkstelling van vreemdelingen op het werk, wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de Directie UAV van alle op het werk aanwezige personen en een kopie van hun identiteitsbewijzen. Eveneens legt de aannemer een lijst over van diegenen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken, alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie. De opdrachtgever behoudt deze kopieën gedurende 5 jaren voor zijn administratie.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
De opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd tot het onaangekondigd uitvoeren van controles ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van de betrokken functionaris(sen) vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken personeelsleden verplichten aan deze controles mee te werken. De opdrachtgever maakt een kopie van het betreffende identiteitsbewijs, zulks met inachtneming van het geen hierover is bepaald in de Wav.
- 06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort aan de onderaannemer eveneens op, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, onverminderd zijn eigen verantwoordelijkheid voor de naleving van de Wav.

HFD PAR ART LID

- 07 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Aan de opdrachtgever opgelegde boetes wegens het door de aannemer in strijd met de Wav inzetten van een of meer vreemdelingen, zullen door de aannemer volledig en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed met een opslag van 50 %, ongeacht of de vreemdeling door de aannemer zelf of door een (sub)onderaannemer is ingezet. De aannemer zal zich er niet op beroepen dat de opdrachtgever tegen de opgelegde boete rechtsmiddelen had moeten aanwenden.
- 08 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
De opdrachtgever behoudt zich bij herhaalde overtreding door de aannemer en/of een (sub)onderaannemer het recht voor de Overeenkomst met onmiddellijke ingang zonder voorafgaande ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk buiten rechte te ontbinden, zonder dat daardoor voor de aannemer enig recht op schadevergoeding zal ontstaan, maar onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de door haar als gevolg hiervan geleden schade.
- 09 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:  
Ter uitvoerige informatie en instructie over de correcte naleving van de bepalingen van de WAV verwijst de opdrachtgever naar de site [www.wetarbeidvreemdelingen.nl](http://www.wetarbeidvreemdelingen.nl)

HFD PAR ART LID

**21 BEMALINGEN**

**21 1 BEMALINGEN**

**21 12 EISEN EN UITVOERING**

**21 12 01 ENERGIEVOORZIENING**

- 03 In aanvulling op artikel 21.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
De bron- of spanningsbemaling mag pas worden opgestart nadat deze is gecontroleerd en goedgekeurd door de directie.
- 04 In aanvulling op artikel 21.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer is aansprakelijk voor alle schade aan de uit te voeren werken, tengevolge van het geheel of gedeeltelijk uitvallen van de geïnstalleerde stroombron ten behoeve van de bemaling.

**21 12 02 LEIDINGSTELSEL**

- 04 In aanvulling op artikel 21.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
In de afvoerleiding moet een geijkte debietmeter worden opgenomen.
- 05 In aanvulling op artikel 21.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Het stopzetten van de bemaling mag niet abrupt gebeuren maar moet zo langzaam worden beëindigd, dat de grondwaterstand zeer geleidelijk omhoog komt.

**21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**21 13 02 WATERVERGUNNING**

- 01 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
Indien er voor dit bestek een watervergunning is afgegeven, dient de aannemer het werk uit te voeren conform de voorschriften van de watervergunning.
- 02 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer meldt ten minste twee weken van tevoren de start (tijd en datum) van de werkzaamheden aan de directie. Bij deze melding dient tevens bekend gemaakt te worden wie, met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden, de contactpersoon is en op welk (mobiele) telefoonnummer deze gedurende het werk bereikbaar is.
- 03 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer meldt uiterlijk een dag nadat het werk gereed is, de beëindiging van de werkzaamheden aan de directie.
- 04 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
Tijdens de realisatie van het werk dient de vergunning of een kopie daarvan, ter plaatse van het werk, aanwezig te zijn. Op verzoek, van de daartoe bevoegde ambtenaren, dient de vergunning per direct overhandigd te worden.
- 05 Ten minste 4 weken voorafgaand aan de start van de werkzaamheden dient de vergunninghoud(st)er de volgende stukken ter beoordeling in te dienen bij het waterschap:
- Monitoringsplan (continu metingen op de vorm, ligging, zettingen en zakkingen van de bestaande dijk);
  - Definitieve tijdsplanning;
  - Contactpersonen ten behoeve van calamiteiten;
- Deze stukken dienen te worden ingediend via het e-mailadres: [keur@zuidzeeland.nl](mailto:keur@zuidzeeland.nl).

HFD PAR ART LID

**21 13 03 ONTTREKKINGS- EN LOZINGSVERGUNNING (GRONDWATER)**

- 01 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
Indien er voor dit bestek een onttrekkings- en lozingsvergunning is afgegeven dient de aannemer het werk uit te voeren conform de voorschriften van de onttrekkings- en lozingsvergunning.
- 02 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
Voor aanvang van de grondwateronttrekking moeten serienummer(s) en debietmeterstanden van de gebruikte debietmeter worden doorgegeven aan de directie.  
Hiervoor moet gebruik worden gemaakt van bij de vergunning behorende formulier debietmeterstanden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer moet eenmaal per week de debietmeterstand(en) schriftelijk aan de directie doorgeven, gedurende de tijdsduur van grondwateronttrekking.
- 04 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
Na beëindiging van de onttrekking dient de aannemer de debietgegevens binnen 3 weken schriftelijk aan de directie te melden.
- 05 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
Bij overschrijding of dreigende overschrijding van het debiet aangegeven in de vergunning dient de aannemer per direct de directie hier van in kennis te stellen.

**21 13 04 VOORSCHRIFTEN WATERSCHAP ZUIDERZEELAND**

- 01 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:  
De aanvraag voor het onttrekken en lozen van bronneringswater geschiedt door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 02 EISEN EN UITVOERING**

**22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:  
Het is niet toegestaan om de in het werkkerrein reeds ontgraven bouwputten en het reeds afgewerkt terrein te gebruiken voor opslag of als transportroute(s).
- 05 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:  
Grondsoorten te allen tijde gescheiden houden, tenzij in het bestek sprake is van gemengde grond of een dergelijke aanduiding.
- 06 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:  
Als de zandbaan en dergelijke verdicht moeten worden, is het de aannemer NIET toegestaan om waar zich leidingen bevinden met zwaar materieel, zoals bijvoorbeeld een trilrol, te verdichten.

**22 02 03 VERVOEREN**

- 02 Grondtransportroutes moeten in overleg met directie worden bepaald.  
De aannemer moet zijn routes zo veel mogelijk via de dreven laten lopen.  
Wanneer anders mogelijk zijn transporten door reeds ingerichte woonwijken NIET toegestaan.

**22 02 20 GROND- EN ZANDEPOTS ALMERE**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Alle grond- c.q. zandtransacties dienen tenminste drie werkdagen van tevoren per fax of email gemeld te worden bij de betreffende depotbeheerder. (Almere Poort, resp. Almere Hout)
- Het depot is alleen op werkdagen geopend van 07.00 -16.00 uur.
  - Bij het betrekken / brengen van de grond dienen de nodige aanwijzingen van de betrokken depotbeheerder stipt te worden opgevolgd.
  - Transporten moeten worden aangemeld bij [www.meldpuntbodempkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodempkwaliteit.nl) (Agentschap.nl van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu).  
Een pdf van deze melding moet worden gezonden naar de directie.
  - De aannemer heeft de wettelijke verplichting de wegen niet te vervuilen met grond en ander materiaal.  
Dit schoonhouden van de wegen na versmering en morsing moet gebeuren, indien de directie dit noodzakelijk acht, met veeg-zuig combinatie.
- De aanvraag om gebruik te maken van gemeentelijke depot(s) geschiedt middels een meldingsformulier welk te verkrijgen is bij de directie.  
De aanvrager geeft hierbij aan of het om zand dan wel grond gaat (separate aanvraagformulieren).
- 02 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Grond c.q. zand naar depot:
- Grond c.q. zand moet strikt gescheiden worden ontgraven, vervoerd en op de respectievelijke grond- of zanddepots te worden verwerkt.
  - Nadrukkelijk is bepaald dat elke aannemer, als niet anders is overeengekomen, zijn grond direct moet verwerken op een plaats die door de beheerder is aangewezen.
  - Dit houdt concreet in: zand c.q. grond opdraaien tot een hoogte van minimaal 3 m aansluitend op eerdere storten waarbij een redelijke vlakheid van de bovenkant van het stort wordt nagestreefd.
  - Het bovengenoemde is van toepassing op alle bestekken van de gemeente, in alle gevallen is de beheerder aanspreekpunt. Bij meer langdurige werken moet men per keer c.q. regelmatig

HFD PAR ART LID

- melden bij  
de beheerder zodat de beheerder kan overzien wie van het depot gebruik maakt.
- Graszoden dienen gefreesd te worden aangeleverd.
  - De melding van de hoeveelheid te brengen grond geschiedt in vaste m<sup>3</sup>'s (in het werk gemeten).
- 03 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Grond c.q. zand van depot:
- Het is de aannemer niet toegestaan andere dan hen toegewezen plaatsen op de depots te benutten.  
De ontgravingen op het depot dienen aansluitend op eerder uitgevoerde ontgravingen te geschieden.  
Eigen initiatieven worden niet getolereerd.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Bodemverontreiniging:
- Alleen niet-verontreinigde grond c.q. zand mag in het depot verwerkt worden.
  - Voor het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond gelden de bepalingen van het  
Besluit bodemkwaliteit en de Wet Bodembescherming.
- 05 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Doorverkoop:
- De doorverkoop en levering aan derden van grond c.q. zand zonder vooroverleg met de beheerder is niet toegestaan!
  - De grond c.q. zand moet uitsluitend worden gebruikt voor het doel als in de aanvraag vermeld.
- 06 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Direct hergebruik:
- Het direct hergebruik van grond c.q. zand uit de diverse bouwprojecten is slechts toegestaan na overleg met de depotbeheerder, e.e.a. wordt gezien als afwijking van contract of bestek.
- 07 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Schoonhouden rijroute:
- De wegbeheerder, dit kan een andere persoon zijn dan de depotbeheerder, kan eisen dat de rijroute dagelijks of als noodzakelijk, meerdere malen per dag, zorgvuldig wordt gereinigd door middel van een mechanisch aangedreven rolbezem of veegzuigbezem.  
Deze benodigde maatregelen, in te zetten materieel dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen en wordt gezien als een bijbehorende verplichting van aannemer.
  - De aanvrager van de transactie moet er op toe zien dat de openbare wegen ten gevolge van het transporteren van de grond c.q. zand niet worden bevuild.
- 08 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Sancties bij in gebreke blijven:
- Als blijkt, dat na aanzegging een aannemer zich niet aan de bovenvermelde voorwaarde houdt, dan zullen de volgende maatregelen worden getroffen:  
Op kosten van de veroorzaker worden passende maatregelen getroffen door de beheerder. Dit geldt ook voor de gevolgen van het niet nakomen van de verplichtingen.  
Bij herhaling vindt uitsluiting c.q. ontzegging van de toegang tot gronddepots en van gemeentelijke werkzaamheden plaats.
- 09 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
De uitvoeringswijze van de werkzaamheden op de gemeentelijke depots, ontgravingsdiepte exacte stort- en graaflocaties e.d., worden door de depotbeheerder aangegeven. Alle aanwijzingen van de desbetreffende depotbeheerder moeten direct worden opgevolgd.

HFD PAR ART LID

- 10 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:  
Bij transporten van zand en/of grond van en naar gemeentelijke depots moet de chauffeur in het bezit zijn van een kopie van een ingevuld en door de depotbeheerder ondertekend aanvraagformulier.

**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:  
Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten na de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, als er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.  
Hierna moet de aannemer de resultaten van de bedrijfscontrole bij de directie indienen.

**22 05 08 MELDING**

- 01 Grondopslag en transporten moeten door aannemer worden aangemeld bij de betreffende instanties. Een pdf van deze melding moet worden gezonden naar de directie.

**22 06 BOUWSTOFFEN**

**22 06 01 ZAND IN AANVULLING, STRAATLAGEN EN OPHOGING**

- 20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03.  
Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.
- 21 Rekening houden met de minimale zanddiktes vermeld in bijlage 02 van dit bestek.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALINGEN M.B.T. THEORETISCH PROFIEL**

- 04 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:  
Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaande aangegeven:
- zand : 1 m3 (vast) = 1,20 m3 (los) = 1750 kg (vast) - vochtpercentage 15 %
  - brekerzand : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1800 kg (vast)
  - bomengrond : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1000 kg (vast)
  - bomenzand : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1600 kg (vast)
  - compost : 1 m3 (vast) = 1,50 m3 (los) = 800 kg (vast)
  - puin : 1 m3 (vast) = 1,50 m3 (los) = 2250 kg (vast)
  - klei : 1 m3 (vast) = 1,60 m3 (los) = 1750 kg (vast)
- 05 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:  
Alle hoeveelheden genoemd in deel 2.2 betreffen hoeveelheden gemeten door middel van theoretisch profiel van ontgraving, verwerking, vervoer, aanvulling en levering in vast m3.
- 06 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:  
Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking.
- 07 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:  
Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.

HFD PAR ART LID

- 08 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:  
Alle in lid 01 genoemde bouwstoffen dienen op een gecertificeerde weegbrug te worden gewogen alvorens ze in het werk mogen toegepast.

**22 2 Grondbewerkingen**

**22 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**22 25 01 AFWERKEN AANGRENZEND TERREIN, GEBOUWEN OF WEGEN**

- 02 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:  
Bermen afwerken (definitieve hoogte) op 0,02 m onder bovenkant verharding met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij anders op tekening vermeld.
- 03 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:  
De grond welke wordt verwerkt in de provincie Flevoland mag NIET meer dan 5% puingehalte bevatten.
- 04 In aanvulling op artikel 22.05.01 van 'de Standaard' geldt:  
Indien door ondeskundig ontgraven of verwerken van de grond het puingehalte in de desbetreffende grond hoger is dan 5% zal de grond op kosten van de aannemer moeten worden ontdaan van dit puin.

HFD PAR ART LID

**25 RIOLERING**

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1**

**25 12 EISEN EN UITVOERING**

**25 12 01 RIOOLAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**

01 Lid 01 van artikel 25.12.01 van 'de Standaard' vervalt en wordt vervangen door onderstaand lid 09.

09 In aanvulling op artikel 25.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
Opleveringscriteria welke gesteld worden aan nieuwe aanleg en gebreken en herstelmaatregelen bij DWA-riolen en RWA-riolen zijn vermeld in de toegevoegde bijlage:  
- "Opleveringsmaatstaven riolering bij BRM en RH" ( d.d. 28 januari 2013).

**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**25 13 01 REVISIE LEIDINGWERK**

01 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:  
De revisiegegevens conform dit bestek moeten digitaal (dgn, dwg of dxf-formaat) aangeleverd worden. Tevens van de verwerkte kaderbladen een afdruk in PDF aanleveren aan de directie. Hierbij moet gebruikt gemaakt worden van de "Omschrijving revisietekeningen ondergrondse leidingen gemeente Almere" omschreven in lid 03.  
De hierin genoemde basisbestanden (CAD-formaat) worden na opdracht op verzoek aangeleverd aan de aannemer door de directie.

02 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:  
De in lid 01 aangeleverde bestanden worden door de opdrachtgever gecontroleerd, uiterlijk 10 werkdagen na het aanleveren geeft de directie wel of geen goedkeuring.  
Indien er geen goedkeuring over een of meerdere bestanden wordt gegeven dient de opdrachtnemer dit binnen 1 week aan te passen en weer ter goedkeuring voor te leggen bij de directie.

03 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:  
Omschrijving revisietekeningen ondergrondse leidingen gemeente Almere:

In geen geval mogen "eigen" lijnstijlen, lagen etc. gebruikt worden in de te maken revisietekeningen. Alle revisie dient getekend te worden volgens onderstaande omschrijving. Alles dient 'bylevel' getekend te worden.

Revisietekeningen hebben als basis de betreffende bouwrijp- of terreinafwerking bestek- of werktekeningen. Deze worden samen met een set basisbestanden aangeleverd door de directie. De originele bestanden behouden door er een kopie van maken. In de kopie de bestandsnaam wijzigen zodat tot uitdrukking komt dat het een revisietekening betreft.  
Bijv.: b2X9\_s.dgn wordt b2X9\_rev\_s.dgn. Bijbehorende kaartbladen worden ook voorzien van deze toevoeging, b2X9\_k01.dgn wordt b2X9\_rev\_k01.dgn. Voor Autocad zijn dit dwg bestanden. Referenties/Xrefs bijwerken zodat ze goed geladen worden.  
De uiteindelijke levering ook voorzien van de aangepaste kaderbladen.  
In de hernoemde tekeningen de revisiegegevens verwerken.

Voor de lijnen en punten gebruik maken van de lagenstructuur van Bouw- en Woonrijpmaken (BWR-rev-) uit de geleverde basisbestanden (BWR.dgnlib) of (BWR.dwg).

De elementen in de laag "BWR-nieuw-" vervangen, (de besteklijnen verwijderen), door de corresponderende inmeting van het stelsel. Hierbij onderscheid houden in materiaalsoort en diameter. Indien er slechts een gedeeltelijke inmeting beschikbaar is worden alleen de ingemeten elementen aangepast. De overige elementen blijven in de ongewijzigd.

Alle aanwezige elementen in de lagen "BWR-verw-" verwijderen met uitzondering van alle ondergrondse leidingen.

Teksten die acties weergeven en/of aanwijzingen geven over aan te leggen werk verwijderen. Gemeten hoogtes cursief en dun (pen 0.18) in level "WVB-tekst-dik 018" uit het bestand

HFD PAR ART LID

(WVB.dgnlib)/(WVB.dwg).

Putnummers cursief en dun (pen 0.18) weergegeven level "WVB-tekst-dik 018".

Revisie maatvoering in level "WVB-dim-brm-maatvoering 018" plaatsen

Details en doorsneden (bijv. van technische installaties) moeten worden aangepast zodat de "As built" situatie wordt weergegeven.

Onder de schaal aanduiding voor de details de tekst "As built" toevoegen.

De tekst BESTEKT. of WERKT. wordt vervangen door de cell/block REVISIE (formaat.cel)/(formaat blocks.zip).

De tekeningen aan de directie uitleveren in dgn, dwg of dxf. Van de (deels) verwerkte kaderbladen ook een PDF afdruk aanleveren aan de directie.

Ten allen tijde dient de tekenstandaard Almere gebruikt te worden. Indien er onoverkomelijke bezwaren zijn dient met team Projectmanagement & Contractvoorbereiding van de afdeling Stadsruimte overleg gevoerd te worden over een oplossing.

- 04 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:  
Als de aannemer ter zake het indienen van de revisiegegevens de termijn van indiening genoemd in in lid 02 overschrijdt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## 25 13 02 INDIENING REVISIE GEGEVENS

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:  
Na gereedkomen van een streng riool, persleiding en drainage (van put tot put), huisaansluitingen en uitbrengers dient de aannemer de analoge en digitale gegevens, als omschreven in artikel 25.13.01 van deel 3 van dit bestek, binnen een periode van 10 werkdagen indienen.
- 02 Eisen aan revisietekeningen:  
Het overdrachtdossier bevat tenminste:
- Revisietekeningen, as-built met dwarsprofielen en detailtekeningen met daarin duidelijk aangeven de gebruikte materialen (dikte en type stenen), teenschot (afmetingen), drainage en uitstroomvoorzieningen, dikte zand en kleilagen etc. en de opbouw van de onderliggende "oude" (grondverbetering), gebitumineerd zand dat is blijven liggen, wegmeubilair, afrasteringen etc in xyz. In de revisie tekeningen (dwarsprofielen) dient ook de ondergrond van het oude dijklichaam inclusief oude teenschot, kraagstukken, drainage etc te worden aangegeven.
  - Tekeningen met daarop de actuele hoogten.
  - Overzicht van de gebruikte materialen, de bemonsterde (milieu)kwaliteit, voorzien van certificaten en leveranciers.
  - Garantie bepalingen
  - Verdichtingsmetingen en metingen met kleidikten.
  - De as built situatie dient, in origineel format, ingelezen te kunnen worden in het GIS bestand van ZZL
  - Achterliggende documentatie t.a.v. ontwerp zoals grondonderzoeken, berekeningen, etc..

## 25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

**25 17 06 GEPREFABRICEEERDE BETONPUTTEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:  
De maatvoering van de (totale) 'inspectieput inclusief putafdekking' is de hoogte vanaf de aansluiting met de laagste b.o.b. tot de bovenzijde van de putafdekking rekening houdend met het voorgeschreven aantal betonnen stellingen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:  
De maatvoering van de (totale) 'inspectieputten exclusief putafdekking' van geprefabriceerde betonelementen is de hoogte vanaf de onderzijde onderbak tot en met de bovenzijde van het betonnen kegelstuk of afdekplaat.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:  
De schachthoogte van een put(element) van geprefabriceerde betonelementen is de hoogte vanaf de onderzijde onderbak tot en met de
- bovenzijde van het kegelstuk of
  - onderzijde van de afdekplaat.
- Voor het bepalen van de in het bestek omschreven schachthoogte is uitgegaan van een afstand tussen buiten o.k. put en de laagste b.o.b. van:
- 0,22 m voor putten 800 x 800 mm;
  - 0,25 m voor putten  $\varnothing$  1000 mm.
- Voor ronde putten wordt uitgegaan van een afdekplaat dik 0,20 m.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.17 van 'de Standaard' geldt:  
De RWA-betonputten moeten voorzien zijn van vlak afgewerkte sluitsparing en zonder stootrand (waarbij een rubberring voor de waterafdichting wordt toegepast).

HFD PAR ART LID

**62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

**62 1 Deelhoofdstuk 62.1**

**62 11 BEGRIPPEN**

**62 11 99 OMLEIDING EN STREMMING**

01 In aanvulling op paragraaf 62.11 van 'de Standaard' geldt:  
Onder een doorgaande route wordt verstaan:  
alle dreven, hoofdwegen, en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel- en/of  
ontsluitingsfunctie.

**62 12 EISEN EN UITVOERING**

**62 12 01 ALGEMEEN**

01 Artikel 62.12.01 van 'de Standaard' uitbreiden met:  
Bij het treffen van verkeersmaatregelen geldt aanvullend de CROW-publicatie 130, "Maatregelen  
voor het markeren van onverlichte obstakels", laatste druk.

03 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op -  
belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel  
mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het benodigde overleg.

04 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan een pakket aan  
maatregelen, dat voor de duur van het uit te voeren werk of een gedeelte daarvan wordt  
uitgevoerd ten behoeve van de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare  
gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer  
en dergelijke.  
Onder een minimale bereikbaarheid voor hulp en reddingsdiensten wordt verstaan maximaal 40  
meter vanaf de berijdbare weg.  
Indien de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden  
opgebroken.

05 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
De ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwingsborden,  
bewegwijzeringsborden, afzettingsmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar  
merkteken van de aannemer zijn voorzien.

06 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
Bij werkzaamheden aan (kern)hoofdwegen zijn omleidingen over wegen van een lagere orde niet  
toegestaan.

07 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
Voor werkzaamheden aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag en nacht bereikbaar zijn.  
De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend  
telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden middels e-mail  
aan de directie. Deze gegevens zijn minimaal het; tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting.  
Indien door omstandigheden (bijv. onwerkbaar weer, calamiteiten e.d.) de afzetting wijzigt in;  
tracé, begintijd, eindtijd en data, dient de aannemer dit z.s.m. te melden aan de directie. Tevens  
dient na het geheel opheffen van de afzetting de aannemer dit te bevestigen aan de directie, deze  
bevestiging dient uiterlijk 1 uur na het opheffen te geschieden.

08 Voor de meest actuele evenementenkalender, zie hiervoor:  
<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender/>

HFD PAR ART LID

**62 12 09 OMLEIDING EN STREMMING**

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:  
Ingeval van stremming van een wegvak moet de aannemer aan het begin van dit wegvak en (als van toepassing) aan het einde van dit wegvak waarin het werkvak is gelegen tenminste de rechter rijstrook afsluiten met 1 of meer (aangesloten) verkeershekken en een bord plaatsen "doodlopende weg" en "doorgaand verkeer afgesloten".  
Als het werkvak op een kruising is gelegen dienen alle toeleidende wegen voorzien te zijn van bedoelde aanduidingen.  
Als aan het wegvak geen woningen of bedrijven zijn gevestigd of om andere redenen het niet gewenst is dat er verkeer in het betreffende wegvak komt dienen beide rijstroken met (aaneengesloten) verkeershekken te worden afgesloten. In dat geval dienen in plaats van de genoemde tekstborden bordnummer C01 "Verboden voor alle verkeer" (wit met rode rand) te worden toegepast.
- 02 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:  
Ingeval van stremming van een doorgaande weg c.q. route moet de aannemer aan het begin en aan het einde van die doorgaande weg c.q. route tevens een pijlbord t.b.v. de omleiding plaatsen. Tevens de gehele omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden zodanig, dat het verkeer weer op de doorgaande route is aangekomen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:  
Als de aannemer borden moet toepassen dan moeten deze niet eerder worden geplaatst dan noodzakelijk is, en moeten deze zo spoedig mogelijk na afloop van het werk / de werkzaamheden worden verwijderd. Indien dit niet mogelijk is dienen de borden te worden afgeplakt.
- 04 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:  
Als voorinformatieborden moeten worden toegepast dan moet de datumaanduiding luiden "vanaf .. - .." c.q. "op .....dag .. - ..".  
Bij daadwerkelijke aanvang van de stremming moet de tekst "vanaf .. - .." c.q. "op .. - .." volledig zijn afgeplakt met geel plakband dan wel het afzonderlijke datumbord zijn verwijderd.
- 05 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:  
Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.  
Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de dagelijks toezichthouder.
- 06 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:  
Door de gemeente Almere is in verband met de eenduidigheid richting bewoners vastgesteld dat de aannemer de volgende termen gebruikt bij afzettingen:  
AFGESLOTEN; indien het passeren van het werk niet mogelijk is;  
HINDER; indien een korte vertraging optreedt bij het passeren van het werk;  
ERNSTIGE VERKEERSHINDER; indien het verkeer slechts met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

**62 12 10 TIJDSTIP UITVOERING WERKZAAMHEDEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:  
Op en langs de dreven mogen geen werkzaamheden worden verricht alvorens de passende verkeersmaatregelen zijn getroffen.  
Werkzaamheden op of langs de dreven die korter duren dan 8 uur dienen zo veel als mogelijk buiten de spits, aanvang werkzaamheden na 9:00 uur en einde werkzaamheden voor 16:00 uur, te worden uitgevoerd.

**62 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

HFD PAR ART LID

**62 13 01 ALGEMEEN**

- 06 In aanvulling op artikel 62.13.01 van 'de Standaard' geldt:  
In verband met de coördinatie van de verkeershinder en stadsactiviteiten in de gemeente moet de aannemer minimaal 3 weken tevoren aan de directie schriftelijk (d.m.v. een verkeersplan) meedelen wanneer en welke verkeersmaatregelen hij voornemens is te treffen. Deze plannen worden besproken in het platform Werk In Uitvoering van de gemeente. De directie zal de bevindingen van dit platform aan de aannemer mededelen.  
De bevindingen zijn bindend en geven geen recht op verrekening of uitstel van oplevering.

HFD PAR ART LID

**80 FUNDERINGSLAGEN**

**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

**80 12 EISEN EN UITVOERING**

**80 12 01 UITVOERING**

- 08 In aanvulling op artikel 80.12.01 van 'de Standaard' geldt:  
Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.

HFD PAR ART LID

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 1 STRAATWERK**

**83 12 EISEN EN UITVOERING**

**83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 02 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 02 van 'de Standaard' wordt gesteld dat:  
de banden en de bestrating moeten zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.
- 05 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van 'de Standaard' wordt gesteld dat:  
is het de aannemer bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten.  
De kosten hieraan verbonden zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Voor keperverband moeten prefab keperstenen en prefab halve stenen worden toegepast (GEEN bisschopsmutsen). Voor elleboog- en halfsteensverband moeten prefab halve stenen worden toegepast. Het aanbrengen van stenen op zijn kant is niet toegestaan.
- 08 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Als het toepassen van passtenen niet kan worden voorkomen, de bestrating van keiformaat waar mogelijk passend maken met dikformaten.  
Bij toepassing van dikformaat als bestrating dit oplossen met waalformaten. Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) zijn als de hoofdbestrationg.
- 09 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen in molenwiekverband waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, indien noodzakelijk, tussengeknipt moet worden.
- 10 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en afvoeren op een met de directie overeen te komen plaats.
- 11 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
In verband met beschadiging aan materialen is het niet toegestaan het verhardingsmateriaal te ontdoen van grond en vuil middels een "rotor-bak" c.q. "rotor-cleaner" c.q. "steen-rotor".
- 12 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.
- 13 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Het ontdoen van zand en/of klei en/of vuil van betonstraatstenen en gebakken klinkers, mag niet geschieden door gebruik te maken van een rotorbak.
- 14 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Bestaande materialen welke voor hergebruik in aanmerking komen, dienen op zodanige manier te worden opgenomen, dat een fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.
- 15 In aanvulling op artikel 83.12.02 van 'de Standaard' geldt:  
Het werk uitvoeren met werkvakken van maximaal 2 x 40 = 80 meter.  
Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter.

HFD PAR ART LID

**83 12 03 UITVOERING KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSEL**

- 03 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 03 van 'de Standaard' geldt:  
Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de opening vullen met zand en het zand stevig aandrukken.
- 08 In aanvulling op artikel 83.12.03 van 'de Standaard' geldt:  
Bij aansluitingen ter plaatse van kolken, de dollen van de banden verwijderen. Aansluitend aan de kolken mogen alleen hele banden worden toegepast.  
Bij het maken van passtukken, tenminste aan 1 zijde een hol/dol verbinding in tact houden.  
Als de band aan de hol-zijde wordt ingekort, wordt ervan uitgegaan dat het verwijderen van de dol van de andere band hierbij is inbegrepen.  
Als door het pasmaken een niet functionerende hol ontstaat, is dat toegestaan.

**83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:  
Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:  
Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt onderdeel van het V&G-plan van dit werk.
- 03 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:  
Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
    - 1 Ruimte
      - geen beperking
    - 2 Talud
      - geen beperking
    - 3 Verband:
      - reststroken en aansluitingen
    - 4 Materialen:
      - geen beperking
  - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie.
  - c. wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);  
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan
- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Bouwstof            | Producent/leverancier |
| niet van toepassing | niet van toepassing   |
- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:  
zie paragraaf 1.5 in deel 1 van dit bestek.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

HFD PAR ART LID

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 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**83 14 02 CONTROLE OP VERZOEK VAN DE AANNEMER**

04 In aanvulling op artikel 83.14.02 lid 04 van 'de Standaard' geldt:  
De kosten van de hiervoor benodigde voorziening (rijplaten of tijdelijke hellingen) zijn voor rekening van de aannemer.

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**83 15 01 ALGEMEEN**

01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:  
tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1 m3 per 100 m2 bestrating tot het afstrooien, inwassen of invegen.

03 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:  
Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen).  
Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd.  
Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort ook het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis.  
Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort ook het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.

04 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:  
Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen of zagen van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.

05 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:  
Zagen van verhardingsmateriaal moet stofvrij worden uitgevoerd.  
Als de aannemer de ter zake van watertoevoeging 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.

06 In aanvulling op artikel 83.15.01 van 'de Standaard' geldt:  
Tot het aanbrengen (mechanisch en/of handmatig) behoort tevens de eventueel benodigde; maatregelen, handelingen en andere hulpmiddelen om vrijgekomen bestratingsmaterialen uit het werk en/of ter beschikking gestelde bestratingsmaterialen aan te brengen in het werk.  
De extra kosten die hiermede gemoed gaan dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

**83 15 04 RICHTEN & LICHTEN**

01 In aanvulling op paragraaf 83.15 van 'de Standaard' geldt:  
Tot het richten & lichten behoort tevens het benodigde grondwerk, het leveren en aanvullen van zand onder en naast de band.

**83 16 BOUWSTOFFEN**

**83 16 12 ALGEMEEN**

01 In aanvulling op paragraaf 83.16 van 'de Standaard' geldt:  
Betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluier vertonen op moment dat zij worden aangevoerd.

**83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

---

HFD PAR ART LID

**83 17 05 AFWERKEN ZANDBED**

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.17 van 'de Standaard' geldt:  
Als in de bestekspost 'afwerken zandbed' is vermeld:  
'Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag' dan is en wordt die extra breedte niet meegerekend in de hoeveelheid resultaatsverplichting.
  
- 02 In aanvulling op paragraaf 83.17 van 'de Standaard' geldt:  
De aardebaan (zandbed) voor het aanbrengen van de uitbrengers verdichten.

.....  
.....

.....

.....

Behoort bij: GON-40-22-024-GW01

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: GON-40-22-024-GW01

.....

(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

---

Behoort bij: GON-40-22-024-GW01

.....

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

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

- A)  
gevestigd te:
- B)  
gevestigd te:
- C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</b>				
111	<b>ZAGEN ASFALTVERHARDING</b>				
1110	<u>ZAGEN ASFALTVERHARDING - WERKGANG 2</u>				
111010	Zagen teevrije asfaltverharding, d = 100 mm.	m		47,00V	
111020	Zagen teevrije asfaltverharding, d = 180 mm.	m		82,00V	
112	<b>OPBREKEN SCHOON ASFALT</b>				
1120	<u>OPBREKEN SCHOON ASFALT - WERKGANG 2</u>				
112010	Opbreken teevrije asfaltverharding - d=0,10 m.	m2		2.840,00V	
112020	Opbreken teevrije asfaltverharding, d = 0,18 m.	m2		1.995,00V	
114	<b>FREZEN SCHOON ASFALT - WERKGANG 2</b>				
114010	Frezen teevrij asfalt aansluiting - br. 0,50 m.	m2		2.225,00V	
12	<b>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN</b>				
1200	<u>OPBREKEN BETONVERHARDINGEN - WERKGANG 2</u>				
120040	Opnemen verharding van prefab. betonplaten - d=0,14 m.	m2		160,00V	
13	<b>OPBREKEN BESTRATINGEN</b>				
132	<b>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</b>				
1320	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN - WERKGANG 2</u>				
132050	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat - > br. 3,00 m.	m2		30,00V	
132060	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat - < br. 1,50 m.	m2		1,70V	
133	<b>OPBREKEN BETONTEGELS</b>				
1330	<u>OPBREKEN BETONTEGELS - WERKGANG 2</u>				
133010	Opbreken betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m2		53,00V	
14	<b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
141	<b>OPBREKEN OPSLUITBANDEN</b>				
1410	<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN - WERKGANG 2</u>				
141010	Opbreken betonbanden 60 x 200 mm.	m		45,00V	
16	<b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>				
1600	<u>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN - WERKGANG 2</u>				
160030	Verwijderen bomen - Ø 0,50 - 0,75 m.	st		33,00V	
160040	Uitfrezen stobben - Ø 0,50 - 1,00 m.	st		33,00V	
18	<b>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</b>				
181	<b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>				
1811	<u>VERWIJDEREN BEBORDING - WERKGANG 2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
181110	Verwijderen van een schrikhekplank BB15-2A.	st		1,00V	
181120	Verwijderen van een schrikhekplank BB15-1B, afvoeren.	st		2,00V	
181130	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st		21,00V	
181140	Verw. verkeersbordpalen uit maaiveld, afvoeren.	st		1,00V	
181150	Verwijderen van een straatnaambord SB01-1, afvoeren.	st		4,00V	
183	<b>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</b>				
1830	<u>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR - WERKGANG 2</u>				
183110	Verwijderen en afvoeren van legioblokken van beton.	st		21,00V	
183120	Verwijderen en afvoeren van een houten afzetpaal.	st		8,00V	
183130	Verwijderen en afvoeren van een ijzeren afzetpaal.	st		2,00V	
183140	Verwijderen en afvoeren van een betonnen afzetpaal.	st		2,00V	
183150	Verwijderen van een slagboom incl. oplegsteunen.	st		1,00V	
183160	Verwijderen van een verschuifbare slagboom incl. oplegsteunen.	st		1,00V	
183170	Verwijderen hectometerborden.	st		7,00V	
183180	Verwijderen en afvoeren van een metalen brievenbus.	st		1,00V	
184	<b>VERWIJDEREN OVERIGE</b>				
1840	<u>VERWIJDEREN OVERIGE - WERKGANG 2</u>				
184010	Verwijderen van betonnen traptreden incl. leuning.	EUR		N	
184020	Verwijderen van betonnen traptreden incl. leuning.	EUR		N	
184030	Verwijderen van betonnen traptreden - br. 1,00 m.	m		144,00V	
184040	Verwijderen van betonnen traptreden - br. 1,25 m.	m		40,00V	
184060	Verwijderen en afvoeren van een ijzeren hekwerk.	st		2,00V	
2	<b>GRONDWERKEN</b>				
21	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
211010	Zand ontgraven uit cunet betonnen fietspad - d = 0,76 m.	m3		6.095,00V	
211020	Zand ontgraven uit cunet WAB - d = 0,00 - 2,00 m.	m3		3.090,00V	
22	<b>GROND VERVOEREN</b>				
221010	Zand vervoeren op het werk.	m3		9.185,00V	
23	<b>GROND VERWERKEN</b>				
231	<b>ZAND VERWERKEN</b>				
2310	<u>ZAND VERW. IN CUNET FIETSPAD/STRANDPAD - WERKGANG 3</u>				
231010	Zand verwerken in cunet betonnen fietspad - d = 0,40 m.	m3		3.210,00V	
2311	<u>ZAND VERWERKEN T.B.V. TERREINOPHOOGING - WERKGANG 2</u>				
231110	Grond verwerken in terreinophoging - h=0,0 - 4,50 m.	m3		98.875,00V	
2312	<u>ZAND VERWERKEN T.B.V. TERREINOPHOOGING - WERKGANG 3</u>				
231210	Grond verwerken in terreinophoging - h=0,0 - 2,60 m.	m3		60.240,00V	
24	<b>LEVEREN GROND</b>				
240010	Leveren zand voor zandbed.	m3		3.210,00V	
240020	Leveren zand, niet leemhoudend, kalkrijk zand.	m3		149.930,00V	
25	<b>ZAND VERDICHTEN/ZAKBAKEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251	<b>ZAND VERDICHTEN</b>				
251010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	162.325,00V		
252	<b>ZAKBAKEN</b>				
252010	Plaatsen van zakbaken incl. instandhouden.	st	37,00V		
252020	Verlengen zakbaken - 1,00 m.	m	37,00V		
252030	Verwijderen van zakbaken.	st	39,00V		
252040	Inmeting van zakbakens.	st	37,00V		
253	<b>EROSIEBESTRIJDING</b>				
253010	Aanbrengen van een spraylaag tegen erosie.	m2	40.060,00V		
3	<b>LEIDINGWERK</b>				
35	<b>INSPECTIEPUTTEN</b>				
351	<b>BETONNEN DRAINAGEPUTTEN</b>				
351010	Maken put van prefab betonelementen 1000 x 1000 mm.	st	7,00A		
36	<b>PUTAFDEKKINGEN</b>				
361020	Aanbrengen putrand met deksel RWA, zandophoging.	st	8,00A		
5	<b>VERHARDINGEN</b>				
51	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
512	<b>GEOTEXTIEL</b>				
5120	<u>GEOTEXTIEL - WERKGANG 2</u>				
512010	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof - talud.	m2	5.092,00V		
52	<b>AFWERKEN ZANDBED EN STRAATLAAG</b>				
5200	<u>AFWERKEN ZANDBED - WERKGANG 2</u>				
520010	Afwerken zandbed, dikte laag 0,50 m - WAB.	m2	17.365,00V		
520020	Afwerken zandbed, dikte laag 0,50 m - fietspad/strandpad.	m2	7.970,00V		
520030	Afwerken zandbed, dikte laag 0,50 m - rijbaan en parkeerplaats.	m2	8.710,00V		
5201	<u>AANBRENGEN STAATLAAG</u>				
520110	Aanbrengen van een straatlaag - d = 0,05 m.	m2	52,00V		
53	<b>FUNDERINGEN</b>				
5301	<u>FUNDERINGEN - WERKGANG 2 EN 3</u>				
530110	Lev. en aanbr. betongranulaat 0,15 m > 2,00 m - WAB.	m2	17.365,00V		
530120	Lev. en aanbr. betongranulaat 0,20 m > 1,80 m - fietspad.	m2	6.695,00V		
530130	Lev. en aanbr. betongranulaat 0,25 m > 2,00 m - asfalt.	m2	8.710,00V		
55	<b>ASFALTVERHARDINGEN</b>				
552	<b>AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN</b>				
5521	<u>RIJBAAN EN PARKEERPLAATS - WERKGANG 3</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
552110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton - AC 22 base.	ton	1.140,00V		
552120	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton - AC 16 surf.	ton	740,00V		
5527	<u>DIJKLICHAAM - WERKGANG 2</u>				
552710	Aanbrengen van waterbouwasfaltbeton 0/22 - d = 0,12 m.	ton	5.490,00V		
553	<b>KLEEFSLAGEN</b>				
553010	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	7.400,00V		
555	<b>GIETASFALT</b>				
5550	<u>GIETASFALT - WERKGANG 2</u>				
555010	Aanbrengen van een laag gietasfalt.	m2	2.450,00V		
56	<b>BETONVERHARDINGEN</b>				
562	<b>FIETSPAD/STRANDPAD</b>				
5622	<u>FIETSPAD/STRANDPAD - WERKGANG 3</u>				
562210	Aanbrengen onderlegmateriaal - PE-folie.	m2	6.200,00V		
562220	Toepassen bekisting t.b.v. randen - h = 160 mm.	m2	472,00V		
562230	Aanbr. verhardingslaag van beton - d = 160 mm.	m2	6.200,00V		
562240	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	6.200,00V		
562250	Aanbrengen dwarsvoegen (schijnvoeg).	m	1.470,00V		
562260	Beschermen oppervlak betonverharding.	m2	6.200,00V		
565	<b>RAMMELSTROOK</b>				
5650	<u>AANBRENGENPRINTBETON - WERKGANG 3</u>				
565010	Aanbr. van printbeton t.p.v. de rammelstrook.	m2	236,00V		
58	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
581	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
5812	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN - WERKGANG 3</u>				
581250	Aanbrengen keifmaat betonstraatstenen nieuw - 1,50-3,00 m.	m2	52,00V		
8	<b>DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD</b>				
81	<b>STRAATMEUBILAIR</b>				
8100	<u>AANBRENGEN BERMBESCHERMING - WERKGANG 3</u>				
810070	Aanbrengen van een bermbescherming d.m.v. boomstammen.	EUR		N	
82	<b>WEGBEBAKENING</b>				
822	<b>MARKERINGEN</b>				
8221	<u>MARKERING OP ASFALT - WERKGANG 3</u>				
822160	Aanbr. ononderbroken lengtemarkering, br. 0,10 m.	km	3,50V		
83	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
830010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
830020	Toepassen vooraankondigingsbebording.	EUR		N	
830030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
830050	Toepassen omleidingsroutes enkelbaansweg.	EUR		N	
86	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
861	<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>				
861010	Inzet werknemer B tijdens kantooruren	uur		20,00V	
862	<b>T.B.S. MATERIEEL</b>				
862010	Inzet hydraulische graafmachine.	uur		8,00V	
862020	Inzet wiellader.	uur		8,00V	
862030	Inzet vrachtauto.	uur		8,00V	
864	<b>STORTKOSTEN</b>				
864010	Afvoeren en storten opgebroken materialen.	ton		50,00V	
87	<b>DIVERS</b>				
870010	Klic-melding aanvragen.	keer		1,00V	
870020	Melden mech. verrichten werkzaamheden ondergrond.	keer		1,00V	
88	<b>OPSTELLEN PLANNEN</b>				
880020	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer		1,00V	
880030	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	keer		1,00V	
880040	Opstellen plan van aanpak flora en fauna.	keer		1,00V	
880050	Opstellen van een calamiteitenplan.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	Gebruik van hulpmiddelen.	EUR		N	
910050	Inmeting bestaande situatie.	EUR		N	
910060	Inmeting grondwerk beginsituatie.	EUR		N	
910070	Inmeting grondwerk eindsituatie.	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 - kosten voor het melden van afwijkende leidingen.	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost - t.b.v. afvoer funderingsmateriaal.	EUR	17.500,00V		
950030	Stelpost - t.b.v. peilbuizen en spanningsmeters.	EUR	10.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				