

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

BESTEKNUMMER:

GON - 40 - 24 - 043 - B01

Opgesteld door:

Steller:	D.S.M. Cornet
datum:	26-09-2024
NVI01:	23-10-2024

Vrijgegeven door:

Projectmanager:	M. Yacoubi
datum:	26-09-2024



Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Prestatiemeten	5
09 Flora en Fauna	6
10 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	9
05 Grondmechanische gegevens	9
06 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN	9
08 ADRESSEN	10
09 GELIJKWAARDIG	10
10 Natuurbeschermingswet	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	13
10 Flora- en faunawet	13
11 Opbreken asfaltverhardingen	13
111 Zagen asfaltverharding	13
112 Frezen schoon asfalt	13
113 Acceptatiekosten asfalt	13
12 Inmeten terrein	14
13 Opbreken bestratingen	14
132 Opbreken betonstraatstenen	14
133 Opbreken betontegels	14
14 Opbreken kantopsluitingen	15
141 Opbreken opsluitbanden	15
15 Opbreken funderingen	15
16 Verwijderen groenvoorzieningen	15
17 Verwijderen leidingwerk	17
176 Verwijderen duikers	17
177 Verwijderen drainage	17
18 Verwijderen wegbebakening	18
181 Verwijderen bebording	18

182	Verwijderen markering	19
19	Verwijderen wegmeubilair	19
2	GRONDWERKEN	19
21	Grond ontgraven	19
211	Zand ontgraven	19
22	Grond vervoeren	20
221	Zand vervoeren	20
222	Klei vervoeren	20
23	Grond verwerken	20
231	Zand verwerken	20
24	LEVEREN GROND	20
25	Zand verdichten/zakbaken	21
251	Zand verdichten	21
3	LEIDINGWERK	21
30	Bemaling	21
302	Bron bemaling	21
305	Bijkomende werkzaamheden	21
31	Riolering	22
310	Bijkomende werkzaamheden	22
311	RWA riool incl. drain en grondwerk	22
312	DWA riool incl. grondwerk	28
313	RWA riool incl. grondwerk	30
314	Bijkomende werkzaamheden	30
34	Drainage	31
35	Inspectieputten	32
351	RWA inspectieputten	32
352	DWA inspectieputten	32
36	Putafdekkingen	33
361	Aanbrengen putafdekkingen	33
363	Leveringen t.b.v. putafdekkingen	34
39	Overige werkzaamheden	34
391	Reiniging en inspectie	34
5	VERHARDINGEN	36
51	Vorbereidende werkzaamheden	36
52	Zandbed	36
53	Funderingen	36
55	Asfaltverhardingen	37
551	Vorbereidende werkzaamheden	37
5511	Frezen 'schoon' asfalt	37
552	Aanbrengen asfaltverhardingen	37
5521	Openbaar vervoerbaan	38
5529	Fietspad	38
553	Kleeflaag	38
57	Kantopsluitingen	39
571	Trottoirbanden	39
572	Opsluitbanden	39
576	Pasmaken betonbanden	39
58	Elementenverhardingen	40
581	Betonstraatstenen	40
5811	Bijkomende werkzaamheden	40
5812	Aanbrengen betonstraatstenen	40
5843	Aanbrengen speciale betontegels	42
59	Leveranties	42
595	Leverantie betonstraatstenen	42
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	42
82	Wegbebakening	42
821	Bebording	42
822	Markeringen	43

8221	Markeringen op asfalt	43
83	Verkeersmaatregelen	44
86	Werk algemene aard	44
861	T.b.s. werknemers	44
862	T.b.s. materieel	45
864	Stortkosten	45
87	Divers	45
88	Opstellen plannen	46
9	Staartposten	46
91	Eenmalige kosten	46
95	Stelposten	47

3. B e p a l i n g e n 48

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	49
01 01	Algemene bepalingen	49
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	52
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	53
01 07	Zekerheidstelling	53
01 08	Bijdragen	54
01 09	Kabels en leidingen	54
01 11	Verband met andere werken	55
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	55
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering	57
01 14	Bouwstoffen	58
01 16	Verzekeringen	61
01 17	Vrijgekomen materialen	63
01 19	Arbeidsomstandigheden	65
01 20	Kwaliteitsborging	66
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	66
01 23	Communicatie	67
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	67
01 27	Onderaanneming	70
01 28	Kortingen / Verrekeningen	70
01 29	Aanleveren resultaatsverplichtingen	71
01 30	Duurzaamheid algemeen	72
01 41	Prestatiemeting	73
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies	74
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	76
21	BEMALINGEN	77
21 1	Bemalingen	77
21 12	Eisen en uitvoering	77
21 13	Informatie-overdracht	77
22	GRONDWERKEN	78
22 0	Grondwerken, algemeen	79
22 02	Eisen en uitvoering	79
22 03	Informatie-overdracht	81
22 05	Bijbehorende verplichtingen	81
22 06	Bouwstoffen	82
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	82
22 2	Grondbewerkingen	83
22 21	Begrippen	83
22 25	Bijbehorende verplichtingen	83
23	DRAINAGE	84
23 1	Horizontale drainage	84
23 12	Eisen en uitvoering	84
23 16	Bouwstoffen	85

25	RIOLERING	85
25 1	Riolering, algemeen	85
25 12	Eisen en uitvoering	85
25 13	Informatie-overdracht	87
25 14	Risicoverdeling en garanties	89
25 15	Bijbehorende verplichtingen	89
25 16	Bouwstoffen	91
25 17	Meet- en verrekenmethoden	93
25 3	Rioolreiniging	93
25 34	Risicoverdeling en garanties	93
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	93
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	93
62 11	Begrippen	94
62 12	Eisen en uitvoering	94
62 13	Informatieoverdracht	96
80	FUNDERINGSLAGEN	96
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	96
80 12	Eisen en uitvoering	96
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	96
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	96
81 01	Begrippen	96
81 2	Asfaltverhardingen	97
81 22	Eisen en uitvoering	97
81 25	Bijbehorende verplichtingen	97
81 26	Bouwstoffen	97
81 27	Meet- en verrekenmethoden	98
81 5	Deelhoofdstuk 81.5	99
81 52	Eisen en uitvoering	99
81 7	Deelhoofdstuk 81.7	99
81 75	Eisen en uitvoering O.A.B. 0/16-80	99
81 9	Deelhoofdstuk 81.9	100
81 91	Begrippen	100
81 92	Eisen en uitvoering	100
81 93	Informatie-overdracht	101
81 94	Risicoverdeling en garantie	101
81 95	Bijbehorende verplichtingen	102
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	102
83 1	Straatwerk	102
83 12	Eisen en uitvoering	102
83 13	Informatieoverdracht	104
83 14	Risicoverdeling en garanties	104
83 15	Bijbehorende verplichtingen	104
83 16	Bouwstoffen	105
83 17	Meet- en verrekenmethoden	105

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 Europakwartier Noord (4C2) te Almere Poort in de Gemeente Almere.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- b. Het verrichten van grondwerk;
- c. Het aanbrengen van riolering en drainage;
- d. Het aanbrengen van bouwstraten van elementenverhardingen;
- e. Het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- f. Het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk uiterlijk opleveren op vrijdag 18 juli 2025.
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.
3. Het aanbrengen van het riool moet uiterlijk 4 april 2025 gereed zijn.
Onder gereed wordt verstaan:
 - geïnspecteerd,
 - de revisie ingediend,
 - en het geheel goedgekeurd.
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 korting is projectspecifiek en dient als motivatie voor het nakomen van de bestekopdracht.
Eventuele extra gelden welke noodzakelijk zijn om geleden schade wegens het niet nakomen van de project opdracht te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.
5. In verband met 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 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR**08 Prestatiemeten**

De opdrachtgever en de opdrachtnemer beoordelen en bespreken tijdens de uitvoering van de opdracht de 'Performance' van elkaar, om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. T.b.v. dit verbeteren vindt er doorlopend feedback plaats.

De opdrachtgever en opdrachtnemer spreken een start bijeenkomst Prestatiemeting af. Deze start bijeenkomst vindt plaats op een nader door opdrachtgever en opdrachtnemer te bepalen tijdstip voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht. Het doel van de gezamenlijk start bijeenkomst is het bespreken van de systematiek en helder maken van verwachtingen.

Over de tussentijdse beoordelingen vindt overleg plaats. In dat overleg wordt de beoordeling van de betreffende periode toegelicht en verbeterpunten besproken. De frequentie van de tussentijdse beoordelingen van de opdrachtnemer is éénmaal per 6 weken, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekswijziging of werkafpraak. Het aantal beoordelingen is in ieder geval twee maal.

De frequentie van de tussentijdse beoordelingen van opdrachtgever is éénmaal per 6 mnd, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekswijziging of werkafpraak.

De beoordelingen vindt plaats op basis van de Bijlagen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer definitief door het invullen van het beoordelingsformulier (zie bijlage 05). Dit formulier komt in een gesloten database, wordt daarmee opgenomen in de systematiek en is alleen ter inzage voor de opdrachtgever. Deze scores worden gebruikt voor het ranken van de aannemer(s) en daarmee het selecteren van ondernemers t.b.v. onderhandse aanbestedingen, e.e.a. conform de: Notitie systematiek groslijsten en prestatiemeten voor de toegang tot onderhandse aanbestedingsprocedures gehouden door de afdeling "Stadsruimte" van de gemeente Almere. Onderdeel van het gemeentelijk inkoopbeleid, zie: <http://www.almere.nl/ondernemen/aanbestedingen/>

De definitieve beoordeling van de opdrachtgever door de opdrachtnemer t.a.v. de opgestelde opdracht, vindt na oplevering plaats. Deze beoordeling wordt door de opdrachtgever geanalyseerd en gebruikt om de kwaliteit van het opdrachtgeverschap verbeteren. De beoordeling wordt niet gebruikt om de opdrachtgever of medewerkers van de opdrachtgever, te ranken.

Deze beoordeling door de opdrachtnemer zal nimmer de ranking van de opdrachtnemer beïnvloeden.

PAR

09 Flora en Fauna

Op dit bestek zijn van toepassing de 'Gedragscode bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen' en de Natuurkalender flora- en faunawet Almere. Tevens is een gebiedsgerelateerd Inventarisatie rapport flora en fauna verstrekt. Wanneer in het broedseizoen (zwaartepunt tussen 15 maart en 15 augustus) werkzaamheden worden uitgevoerd in de buurt van broedende vogels moet voldoende afstand gehouden worden van deze locaties om de kans op verstoring van het nest, of verontrusting van de vogels tot een minimum te beperken. Deze afstand wordt bepaald door een ter zake deskundige op het gebied van vogels. Wanneer zich bijzondere flora of fauna (blijkend uit inventarisatie rapport of door eigen waarneming aannemer) bevindt in, of nabij het terrein waar werkzaamheden gaan plaatsvinden krijgt de aannemer dit tijdig te horen, zodat deze locaties ontzien kunnen worden. De aannemer krijgt duidelijke instructies met betrekking tot planning van werkzaamheden en overige maatregelen. Deze instructies worden schriftelijk vastgelegd door of in overleg met de ter zake deskundige en aan de aannemer overhandigd. De instructies worden ondertekend door de opsteller en de aannemer. De aannemer zorgt ervoor dat zijn personeel tijdig wordt geïnstrueerd. De aannemer is verplicht om de instructies op te volgen.

Met betrekking tot beschermde soorten van tabel 2 en 3 soorten uit de Flora- en faunawet wordt gewerkt volgens de aangegeven perioden op de natuurkalender. Op de natuurkalender wordt aangegeven in welke periode werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd waarbij verstoring van beschermde soorten zoveel mogelijk wordt voorkomen. Indien werkzaamheden plaatsvinden buiten de hiervoor aangegeven periodes dient in overleg met een ter zake deskundige te worden vastgesteld wat de mogelijkheden en passende maatregelen zijn.

Wijzigingen in planning, werkvolgorde etc. als gevolg van de Flora- en faunawet geven de aannemer geen recht op verrekening of vergoeding van kosten.

10 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return

Social Return betekent "iets teruggeven aan de samenleving". Als gemeente vinden wij het belangrijk dat iedereen mee kan doen in de samenleving en perspectief heeft op werk en inkomen naar vermogen.

Van de opdrachtnemer eist de gemeente dat 2% van de totale opdrachtsom (excl. BTW) in het kader van Social Return wordt aangewend.

Voor de invulling van Social Return verwijzen wordt verwezen paragraaf 01.26 van deel 3 van dit bestek

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende (bestek)tekeningen:
GON-40-24-043-B01

blad nr. 01	"Te verwijderen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 02	"Te verwijderen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 03	"Te verwijderen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 04	"Te verwijderen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 05	"Te verwijderen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 06	"Te verwijderen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 07	"Grondwerk en drainage"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 08	"Grondwerk en drainage"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 09	"Grondwerk en drainage"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 10	"Grondwerk en drainage"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 11	"Grondwerk en drainage"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 12	"Grondwerk en drainage"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 13	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 14	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 15	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 16	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 17	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 18	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 19	"Doorsneden"	d.d. 26 september 2024;
blad nr. 20	"Details"	d.d. ## oktober 2024.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten in het werk aangeven.
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 Controle werkplannen;
- S2 Goedkeuring fasering en plan tijdelijke verkeersmaatregelen;
- S3 Uitvoering verdichtingsmetingen en resultaten bedrijfscontrole verdichting zand in aanvulling of ophoging;
- S4 Idem verdichting fundering van steenmengsels;
- S5 Toetsing vlakheid voor aftrillen straatwerk;
- S6 Goedkeuring resultaten rioolinspectie voor aanbrengen verharding.

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 bijwoonpunten:

- B1 Inmeten van kolk- en huisaansluitingen;
- B2 Aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen;
- B3 Verdichtingsmetingen zandbed en fundering.

Van de hierboven omschreven bijwoon- en stoppunten zijn de momenten nader bepaald en omschreven in artikel 01.13.05 lid 01 van de Standaard.

04 Bijlagen

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Verklaringen:
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA).
- Bijlagen behorende tot het bestek (18 stuks):
 - Bijlage 01: V&G-plan ontwerpfase BRM EKN Stadsbos;
 - Bijlage 02: Bodemkwaliteitskaart;
 - Bijlage 03: Grondbalans;
 - Bijlage 04: CAR Polis met voorwaarden;
 - Bijlage 05: Beoordelingsformulier Past Performance;
 - Bijlage 06: SROI_Prestatietabel Gemeente Almere;
 - Bijlage 07: PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk;
 - Bijlage 08: Digitale bestand tbv bijlage III met-bestanden_Almere;
 - Bijlage 09: Digitale bestand tbv bijlage III Duikers_voorbeeld_20110830;
 - Bijlage 10: Onderhoek revisie;
 - Bijlage 11: Specificatie revisie waterhuishoudkundige objecten;
 - Bijlage 12: GRONDSLAG EKO 1 Noord Almere 120424 A0;
 - Bijlage 13: Zettingsanalyse_EKN_Stadsbos;
 - Bijlage 14: DVE24006 Inventarisatierapport CROW210 Europakwartier, Almere;
 - Bijlage 15: Natuurkalender flora en fauna Almere;
 - Bijlage 16: Ontheffing Almere Poort wet natuurbescherming (tm 31-12-24);
 - Bijlage 17: Protocol Toevalsvondst OO Almere;
 - Bijlage 18: Vrijgave voormalig Middenkant 202405071519;
 - Bijlage 19: DVE24070 Asfalt en funderingsanalyse Busbaan Europakwartier

2. De volgende formulieren c.q. documenten zullen na de aanbesteding worden verstrekt:

- Rapport asfaltverhardingsonderzoek busbaan.

05 Grondmechanische gegevens

Bodemopbouw van het werkterrein:

- Het werkterrein is gedeeltelijk opgehoogd met een laag zand van ca. 1,0 meter. Het niet opgehoogde werkterrein is de oude zeebodem van klei.
- Nadere informatie omtrent grondmechanische gegevens is opgenomen in bijlage 12 GRONDSLAG EKO 1 Noord Almere 120424 A0. En in bijlage 13 Zettingsanalyse_EKN_Stadsbos.

Hoogte van het werkterrein:

- Voor de hoogte van het werkterrein zie de tekeningen.

Drainage in het werkterrein:

- Voor de ligging van de drainage zie de bestekstekening.

06 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN

Het werkterrein is bereikbaar via de Elementendreef en de aanwezige aansluitende bouwweg.

08 ADRESSEN

Adres gronddepot::

- depot Poort aan de Electronweg - Wim van Estpad in gebied 4C5, betreft het brengen en halen van kleiachtige grond en het brengen en halen van zand.

Contactpersoon depotbeheerder:

Joey Royer

jroyer@almere.nl

06 - 52 34 04 90

09 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 conform deel 3 van het bestek.

De aannemer is verantwoordelijk voor de bewijslast.

10 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 06 en 07 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			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
10			Flora- en faunawet			
100010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Betreft: het uitvoeren van een quickscan Flora & Fauna. Ten behoeve van te beschermen fauna in het kader van de gedragscode conform art. 01.01.01 lid 09 van deel 3 van dit bestek. Rapportage conform de checklist gedragscode indienen bij de directie.	keer	1,00	V
11			Opbreken asfaltverhardingen			
111			Zagen asfaltverharding			
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v opbreken asfalt verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie en bijlage 14 DVE24006 Inventarisatierapport CROW210 Europakwartier, Almere.pdf 1. Asfaltverharding OAB 0/16. .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 45 mm.	m	88,06	V
112			Frezen schoon asfalt			
112010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfalt verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Hoedanigheid van het asfalt: OAB 0/16 Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 14 DVE24006 Inventarisatierapport CROW210 Europakwartier, Almere 9. Totale breedte van 3,00 tot 7,50 m. .2. Dikte van de af te frezen laag: 45 mm .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113010	m2	3.384,87	V
112020	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfalt verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Hoedanigheid van het asfalt: SMA-NL 11B 70/100 AC 16 bind AC 22 base Resultaten (voor)onderzoek: rapport asfaltverhardingsonderzoek busbaan, volgt na aanbesteding. 9. Totale breedte van 3,00 tot 7,50 m. .4. Dikte van de af te frezen laag: 150 mm .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113010	m2	154,01	V
113			Acceptatiekosten asfalt			
113010	810299		Afvoeren en storten asfalt. Betreft: asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 112010 en 112020 . Gerekend is met een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikbaar als bouwstof.	ton	438,55	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113020	810299		afvoeren en storten asfalt. Betreft: asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 551110 en 551120. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting. De vrijgekomen materialen mogen niet worden geëxporteerd om elders onbewerkt toe te passen. De kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer verstrekt conform 01.17.08 lid 01 van Deel 3 van dit bestek de directie een bewijs van ontvangst van de betreffende inrichting van deze afgegeven materialen.	ton	9,24	V
12			Inmeten terrein			
120010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN- en PDF-formaat van de beginsituatie begrenst door de werkgrens van de voorbelasting "Wim van Estpad". 1. Op te nemen terreinen en objecten: gehele BRM terrein. .9. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaat. Voorafgaande aan de inmeting de uitvoeringswijze ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
120020	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN- en PDF-formaat van de eindsituatie begrenst door de werkgrens. 1. Op te nemen terreinen en objecten: gehele BRM terrein. .9. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaat. Voorafgaande aan de inmeting de uitvoeringswijze ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
13			Opbreken bestratingen			
132			Opbreken betonstraatstenen			
132010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Stenen ontdoen van zand en vuil. 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonklinkerkei .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 581210. Overige vrijgekomen materialen vervoeren (ca. 10% breuk, niet bruikbare klinkers) Volgens bestekpostnr. 864010.	m2	280,36	V
				m2		252,32 I
				m2		28,04 I
133			Opbreken betontegels			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133010	831703		Opbreken betontegels. Situering: conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Tegels ontdoen van zand en vuil. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betontegels 300x300 Vrijkomende tegels palleteren op kunststof pallets en sealen of omsnoeren. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Europakwartier noord / Wim van Estpad (hele, herbruikbare tegels) Incl. laden en lossen. Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 1,0 km. Overige materialen (ca. 10% breuk, niet bruikbare tegels) Volgens bestekpostnr. 864010 .	m2	21,21	V	
14			Opbreken kantopsluitingen				
141			Opbreken opsluitbanden				
141010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 9. Op zandbed .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr 572010 . Overige vrijgekomen materialen vervoeren (ca. 10% breuk, niet bruikbare opsluitbanden) Volgens bestekpostnr. 864010 .	m	380,17	V	
15			Opbreken funderingen				
150010	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: verwijderen (gebonden) puingranulaat van onder asfalt volgens bestekspostnrs. 112010 , conform bestekstekening Te verwijderen situatie en bijlage 14 DVE24006 Inventarisatierapport CROW210 Europakwartier, Almere.pdf en rapport asfaltverhardingsonderzoek busbaan, volgt na aanbesteding. 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puingranulaat. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot (5,0km) i.o.m directie.	m2	3.538,88	V	
16			Verwijderen groenvoorzieningen				
160010	515101		Verwijderen bomen. Situering: conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Boomsoort(en): fruitboom. 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met zand. .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout .9 Stobben verwijderen volgens bestekpostnr. 160030 .	st	21,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160020	515101		Verwijderen bomen. Situering: conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Boomsoort(en): wilg. 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1. Ontstane gaten vullen met zand. .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout .9 Stobben verwijderen volgens bestekpostnr. 160030 .	st	1,00	V
160030	514106		Verwijderen stobben. Situering: t.p.v. de verwijderde bomen volgens bestekpostnrs. 160010 en 160020 . 3. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.80 m en ontstane gaten vullen met zand. .3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	st	22,00	V
160040	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: over het gehele werkterrein de aanwezige maisstopfels / stengels tot een diepte van 10 cm lostrekken en zeven op terrein. Conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Grondsoort: Maisstopfels / stengels. 1. Dikte gemiddeld 0.10 m .9. Aanhouden van maaiveld. .9. Lostrekken en zeven op terrein. .9. Restanten en afval stopfels afvoeren naar een erkende verwerker. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6.238,77	V
160050	221101		Opschonen watergang. Betreft: het opschonen van te dempen greppels / slootjes verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	1.345,00	V
160060	221121		Grond verwerken in watergang. Betreft: zand verwerken in greppels / slootjes verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Grondsoort: zand. Vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 . 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 4.00 m .1. Zonder overhoogte .1 De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m.	m3	1.345,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
160070	510101		Schonen terrein. Situering: ter plaatse van het bouwrijpmaken van het werkterrein voor uitvoering van de werkzaamheden. Uitgaande van gemiddeld 0,1 m3/are aan ongerechtigdheden. Te schonen oppervlakte: ca. 833 are Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfvuil. 2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Stort- en verwerkingskosten volgens bestekpostnr. 950030 .	EUR		N
160080	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: werkterrein. Betreft: het maaien van de bermen en talud. 2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg 1. Aantal maaibeurten: 1 Zo kort mogelijk 1. Maaisel kneuzen en laten liggen	are	209,07	V
17			Verwijderen leidingwerk			
176			Verwijderen duikers			
176010	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 3. In aardebaan, inclusief grondwerk Zand. 1. Duikerelementen van ongewapend beton 1. Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm 1. Fundering op staal 3. Vrijgekomen materialen vervoeren Volgens bestekpostnr. 864010 .	m	45,59	V
176020	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis. Situering: conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 3. In aardebaan, inclusief grondwerk Zand. 2. Nominale middellijn van 250 mm of meer 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen PVC.	m	37,00	V
177			Verwijderen drainage			
177010	251199		Verwijderen drainage ø 80 mm. incl. grondwerk. Situering: verspreid over het werk conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Betreft: verwijderen van een PVC drainage ø 80 mm, gefundeerd op staal, incl. grondwerk.	m	864,81	V
177011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.35 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00 m 2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		864,81 I
177012	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen drainage ø 80 mm. 1. Materiaal: PVC 1. Nominale middellijn(en) 80 mm 1. Verbinding door middel van mof 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen PVC.	m		864,81 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
177013	240121	3.1.1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.35 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0.50 m.	m			864,81	I
177020	251199	. .	Verwijderen drainage ø125 incl. grondwerk. Situering: verspreid over het werk conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Betreft: verwijderen van een PVC drainage ø 125 mm, gefundeerd op staal, incl. grondwerk.	m	5,19	V		
177021	240101	2.1.3.1.2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1.35 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.00 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			5,19	I
177022	251103	 1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen drainage ø 125 mm. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen PVC.	m			5,19	I
177023	240121	3.1.1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.35 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0.50 m.	m			5,19	I
177030	230199	. .	Verwijderen drainageput incl. grondwerk. Betreft: het verwijderen van de kunststof drainputten incl. grondwerk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Kunststof drainage put. Werkwijze ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen PVC.	st	8,00	V		
18			Verwijderen wegbebakening					
181			Verwijderen bebording					
181010	321313	. 1.1.3.2.	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen verkeersbordpaal met verkeersbord/wegwijsbord verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type II Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot aangegeven door de directie.	st	4,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen schrikhek verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 1. Uit het maaiveld Inclusief grondwerk. 9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis, lengte 1,50m. 9. Schrikhek lente 3,00m RVV type BB16-1 Verkeersbord rood-wit planken, klasse III DG Incl. bevestigingsmateriaal. 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 821020 .	st	4,00	V
182			Verwijderen markering			
182010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: lengte markeringen t.p.v. fietspad "Spoorbaanpad", conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 7. Lengtemarkering onderbroken (30 270 10). 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 2. Op een open bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar naar een erkend verwerker. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	3,81	V
182020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: lengte markeringen t.p.v. fietspad "Spoorbaanpad", conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 7. Lengtemarkering onderbroken (270 30 10). 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 2. Op een open bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar naar een erkend verwerker. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	1,60	V
19			Verwijderen wegmeubilair			
190020	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen kunststof palen t.h.v. warmtenet putten, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 1. Uit het maaiveld 1. Markeringspaal kunststof. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Europakwartier noord / Wim van Estpad.	st	8,00	V
190030	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen houten palen verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. 1. Uit het maaiveld 1. Markeringspaal hout. 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	3,00	V
2			GRONDWERKEN			
21			Grond ontgraven			
211			Zand ontgraven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211010	220102	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: Depot Poort. Grondsoort: zand. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.00 m .1. Taluds 1 : 14. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m9 Hoeveelheidsbepaling is gelijk gesteld aan het verschil tussen de verwerkingsposten (160060 , 231010 , 311015 t/m 311055 , 312015 , 313015 en 340014) en de som zand in opslag naast rioolsleuf of cunet (311011 t/m 311051 , 312011 , 313011 en 340011 en evt. bij te leveren 240010). (42.211m3 - 23.585m3 - 5.000m3 = 13.626m3)	m3	13.626,11 V	
22		Grond vervoeren Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op het werk is toegestaan. Eventuele kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de vervoersposten.			
221		Zand vervoeren			
221010	220201	Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211010 Transport vanaf het depot Poort (5,0 km). Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgravingspost(en) 211010 . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan het verschil tussen de verwerkingspost(en) en de ontgravingspost(en).	m3	13.626,19 V	
222		Klei vervoeren			
222010	220201	Grond vervoeren. Betreft: klei vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311011 t/m 311051 , 312011 en 313011 Transport naar locatie op aangeven directie (5,0 km). Grondsoort: klei 9. Klei vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden t.b.v. riolering volgens bestekspostnr. 311011 t/m 311051 , 312011 en 313011 . .2. Vervoeren naar: locatie op aangeven directie (5,0 km).9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan het verschil tussen de ontgravingspost(en) en de verwerkingspost(en).	m3	9.160,59 V	
23		Grond verwerken			
231		Zand verwerken			
231010	220301	Grond verwerken in ophoging. Betreft: aanvulling vanaf maaiveld tot -2.80 NAP, conform bestekstekening Grondwerk en drainage. Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 Grondsoort: zand 1. Gemiddelde hoogte 0.20 m .3. Breedte bovenzijde van 2.00 tot 20.00 m9. Taluds 1:1 en 1:2.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 2510101 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	8.962,42 V	8.962,42 I
24		LEVEREN GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	220321		Leveren grond. Betreft/: tekortkomend zand of benodigd zand wat nog niet beschikbaar komt uit de zandontgravingen. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grondsoort: zand in zandbed. .1. Vaste m3's, waar nodig bijleveren t.b.v. bestekpostnr(s). . 160060, 231010, 311015 t/m 311055, 312015, 313015 en 340014) en/of besteksposten onder hfd. 31. .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.000,00	V	
25			Zand verdichten/zakbaken				
251			Zand verdichten				
251010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr. 231010. Grondsoort: zand. Hoeveelheidsbepaling: overeenkomstig met bestekspostnr. 231010. .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	8.962,42	V	
3			LEIDINGWERK				
30			Bemaling				
302			Bron bemaling				
302010	210299		Toepassen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riool, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, onderhouden en verwijderen van bemaling t.b.v. uitvoer in den droge. Methode, d.m.v. bemaling drooghouden rioolsleuf. Inclusief energievoorziening.	m	2.842,15	V	
302011	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riool, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. 2. Verlagings van het freatisch vlak tot 0.50m onder de aan te leggen riolering en putten. .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Verticale filters				
302012	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: Instandhouden bronbemaling, debietmeetpunt en voorzieningen lozingspunt aangebracht volgens bestekspostnrs. 302011, 305010 en 305020. Periode van instandhouding: Tot na aanvulling van het betreffende sleufdeel en bepalen voorgeschreven verdichting aanvulling. Vrijgekomen water lozen op het riool.				
302013	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: verwijderen bronbemaling, debietmeetpunt en voorzieningen lozingspunt aangebracht volgens bestekspostnrs. 302011, 305010 en 305020. 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met bentoniet / zand uit het werk. Inclusief verdichten aanvulling.				
305			Bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
305010	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Aannemer dient wekelijks schriftelijk de directie te informeren over de meetgegevens. 2. Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water .1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V	
305020	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: al het vrijkomende bronneringswater dient voor lozing op het oppervlaktewater belucht te worden. 1. Uitlaat voorzien van straalbreker .1. Uitlaat voorzien van zandvang .1. Bodembescherming: ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
305030	210899		Toepassen bezinkbak. Betreft: bronneringswater dient via de bezinkbak te worden gelood. Bezinksel afvoeren naar een erkende verwerker. Stortkosten op rekening van de aannemer.	st	1,00	V	
305040	218899		Bemonstering. Betreft: het bemonsteren van bronneringswater wat geloosd wordt op oppervlakte water. Frequentie: 1 keer per week Bemonstering ter bepaling chloridegehalte Na afloop van de werkzaamheden moet de aannemer de analysegegevens bij de directie indienen.	EUR		N	
31			Riolering				
310			Bijkomende werkzaamheden				
310010	286499		Coördinatie kosten. Betreft: coördinatie afstemming van het reinigen en inspecteren van het aangelegde / herstelde rioolsysteem. Zie ook artikel 01.13.06 lid 05 deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
310020	210299		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een bemalingsplan t.b.v. de toe te passen bemaling volgens bestekspostnr. 302010 .	EUR		N	
311			RWA riool incl. drain en grondwerk				
311010	252199		Aanbrengen betonbuis Ø400 incl. drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten.	m	1.876,23	A	
311011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.80m NAP bij bouwstraat. Grondsoort: • zand • klei Taluds 1:1 en 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m .6. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.35 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.42 m .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 .	m3 m3 m3			9.667,40 I 7.482,02 I 2.185,38 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311012	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		1.876,23	I
		2.	Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen.	st		782,00	L
							
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		782,00	I
			Diameter inlaat 125 / 160 mm				
			Standpijp van PVC Ø125 mm, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.45 m voorzien	st		771,00	L
			van steekmof	m		347,00	L
			met indikap	st		771,00	L
			Standpijp van PVC Ø160 mm, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.45 m voorzien	st		11,00	L
			van steekmof	m		5,00	L
			met indikap	st		11,00	L
				st		11,00	L
		.1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijbehorende rubberring.				
							
311013	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		1.753,05	I
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.753,05	L
		.5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm				
311014	286499	1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
							
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		1.876,23	I
			Bij aanleg RWA hoofdriool + drainage				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de				
			aangebrachte hoofdriolerig (strengen, putten en				
			inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in				
			dit bestek				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal in DXF-formaat				
			Revisie van de volgende onderdelen:				
			- plaats en hoogteligging aangebracht riool,				
			putten en drainage;				
			- plaats inlaten in de hoofdriolerig.				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
			(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken				
			en dergelijke vermelden.				
			De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan				
			voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens				
			zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.				
							
311015	240122		Aanvullen sleuf.	m3		9.423,49	I
			Grondsoort: zand.				
			Zand deels naast de sleuf en overig zand vervoerd				
			volgens bestekspostnr. 221010 .				
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2.35 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot referentievlaak:				
311020	252199		-2.80m NAP bij bouwstraat.				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0.50 m.				
							
			Aanbrengen betonbuis Ø600 incl. drainage en	m	326,70	A	
			grondwerk.				
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is				
			totaal hart op hart maten van de inspectieputten.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.80m NAP bij bouwstraat. Grondsoort: • zand • klei Taluds 1:1 en 3:1	m3		1.855,66	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3		1.342,74	I
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m	m3		512,92	I
		.6.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2.55 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.50 m				
		.3	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 .				
311022	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		326,70	I
		2.	Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen.	st		137,00	L
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		137,00	I
			Diameter inlaat 125 / 160 mm				
			Standpijp van PVC Ø125 mm, stijfheidsklasse SN8,	st		134,00	L
			kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.45 m voorzien	m		60,00	L
			van steekmof	st		134,00	L
			met indikap	st		134,00	L
			Standpijp van PVC Ø160 mm, stijfheidsklasse SN8,	st		3,00	L
			kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.45 m voorzien	m		2,00	L
			van steekmof	st		3,00	L
			met indikap	st		3,00	L
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.				
311023	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		303,55	I
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		303,55	L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
311024	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		326,70	I
			Bij aanleg RWA hoofdriool + drainage Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolering (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat				
			Revisie van de volgende onderdelen:				
			- plaats en hoogteligging aangebracht riool, putten en drainage;				
			- plaats inlaten in de hoofdriolering.				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.				
			De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311025	240122		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand. Zand deels naast de sleuf en overig zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 . 6. Aanvullingshoogte gemiddeld 2.55 m .9. Aanvullen tot referentievlak: -2.80m NAP bij bouwstraat. 1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0.50 m.	m3		1.764,18	I
311030	252199		Aanbrengen betonbuis Ø700 incl. drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten.	m	114,25	A	
311031	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.80m NAP bij bouwstraat. Grondsoort: • zand • klei Taluds 1:1 en 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m .6. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.65 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.57 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 .	m3 m3		698,07 488,99 209,08	I I I
311032	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp van PVC Ø125 mm, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.45 m voorzien van steekmof met indikap Standpijp van PVC Ø160 mm, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.45 m voorzien van steekmof met indikap .1.8. . . . Nominale middellijn 700 mm 2. Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m st st st m st st m st st		114,25 48,00 48,00 47,00 21,00 47,00 47,00 1,00 1,00 1,00 1,00	I L I L L L L L L L L
311033	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd 5. Uitwendige diameter 100 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		107,53 107,53	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311034	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg RWA hoofdriool + drainage Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolering (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging aangebracht riool, putten en drainage; - plaats inlaten in de hoofdriolering. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	m		114,25	I
311035	240122		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand. Zand deels naast de sleuf en overig zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 . 6. Aanvullingshoogte gemiddeld 2.65 m .9. Aanvullen tot referentievlak: -2.80m NAP bij bouwstraat.1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0.50 m.	m3		654,65	I
311040	252199		Aanbrengen betonbuis Ø800 incl. drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten.	m	105,48	A	
311041	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.80m NAP bij bouwstraat. Grondsoort: • zand • klei Taluds 1:1 en 3:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m .6. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.75 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.61 m3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 .	m3 m3 m3		681,40 463,06 218,34	I I I
311042	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp van PVC Ø125 mm, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.45 m voorzien van steekmof met indikap .2.1. . . . Nominale middellijn 800 mm2. Standaardlengte buis 2,40 m2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m st st m st st		105,48 44,00 44,00 20,00 44,00 44,00	I L L L L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311043	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		87,30	I
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		87,30	L
		. . 5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm				
		 1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
311044	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		105,48	I
			Bij aanleg RWA hoofdriool + drainage				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de				
			aangebrachte hoofdriolering (strengen, putten en				
			inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in				
			dit bestek				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal in DXF-formaat				
			Revisie van de volgende onderdelen:				
			- plaats en hoogteligging aangebracht riool,				
			putten en drainage;				
			- plaats inlaten in de hoofdriolering.				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
311045	240122		(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken				
			en dergelijke vermelden.				
			De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan				
			voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens				
			zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.				
			Aanvullen sleuf.	m3		628,66	I
			Grondsoort: zand.				
			Zand deels naast de sleuf en overig zand vervoerd				
			volgens bestekspostnr. 221010 .				
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2.75 m				
311050	252199	. 9.	Aanvullen tot referentievlak:				
			-2.80m NAP bij bouwstraat.				
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0.50 m.				
							
311051	240102		Aanbrengen betonbuis Ø900 incl. drainage en	m	307,35	A	
			grondwerk.				
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is				
			totaal hart op hart maten van de inspectieputten.				
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		2.382,59	I
			Betreft: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.80m NAP bij				
			bouwstraat.				
			Grondsoort:				
			• zand	m3		1.614,63	I
			• klei	m3		767,96	I
			Taluds 1:1 en 3:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
			onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0.25 m				
		. 6.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2.85 m				
		. . 2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.65 m				
		 3	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren; overige grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 222010 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311052	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		307,35	I
		2.	Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen.	st		129,00	L
							
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		129,00	L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Standpijp van PVC Ø125 mm, stijfheidsklasse SN8, kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.45 m voorzien	m		58,00	L
			van steekmof	st		129,00	L
			met indikap	st		129,00	L
		.2.2. . .	Nominale middellijn 900 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijbehorende rubberring.				
311053	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		270,53	I
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		270,53	L
		. .5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm				
311054	286499	1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		307,35	I
			Bij aanleg RWA hoofdriool + drainage				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolering (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat				
			Revisie van de volgende onderdelen:				
			- plaats en hoogteligging aangebracht riool, putten en drainage;				
			- plaats inlaten in de hoofdriolering.				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.				
			De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.				
							
311055	240122		Aanvullen sleuf.	m3		2.185,89	I
			Grondsoort: zand.				
			Zand deels naast de sleuf en overig zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 .				
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2.85 m				
		.9.	Aanvullen tot referentievlak:				
312	252199		-2.80m NAP bij bouwstraat.				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0.50 m.				
							
			DWA riool incl. grondwerk				
							
312010	252199		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	2.572,24	A	
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		16.528,97	I
			Betreft: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.80m NAP bij bouwstraat.				
			Grondsoort:				
			• zand	m3		11.264,99	I
			• klei	m3		5.263,98	I
			Taluds 1:1 en 3:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m				
		7.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3.14 m				
		2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.32 m				
312012	252201	3	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 .				
			Aanbrengen PVC-buis	m		2.572,24	I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		2.572,24	L
			Buizen voorzien van:				
			• Prefit inlaten Ø125mm	st		237,00	L
			Kleur: bruin (RAL 8023)				
		3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312013	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		237,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		237,00	L
			Kleur: bruin (RAL 8023)				
			standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 1.32 m	m		312,84	L
			voorzien van steekmof en indikap	st		237,00	L
				st		237,00	L
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312014	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		2.572,24	I
			Bij aanleg DWA hoofdriool				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolerings (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat				
			Revisie van de volgende onderdelen:				
			- plaats en hoogteligging aangebracht riool en putten;				
			- plaats inlaten in de hoofdriolerings.				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.				
			De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.				
312015	240122		Aanvullen sleuf.	m3		16.323,19	I
			Grondsoort:				
			• zand				
			Zand deels naast de sleuf en overig zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 .				
		7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3.14 m				
		9.	Aanvullen tot referentievlak: -2.80m NAP bij bouwstraat.				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0.50m.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313			RWA riool incl. grondwerk				
313010	252199		Aanbrengen PVC buis Ø400 incl. grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is conform bestekstekening Riolering en bouwwegen.	m	7,52	A	
313011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.o.v referentievlak:-3.00m NAP. Grondsoort: • zand • klei Taluds 1:1 en 3:1	m3			34,29 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .4. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1.66 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
313012	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			7,52 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL 7037)	m			7,52 L
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
313013	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs (RAL 7037) steekmof Ø400	st st			1,00 I 1,00 L
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
313014	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg RWA hoofdriool Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolering (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging aangebracht riool en putten; - plaats inlaten in de hoofdriolering. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	m			7,52 I
313015	240122		Aanvullen sleuf. Grondsoort: • zand Zand deels naast de sleuf en overig zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 .	m3			33,31 I
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.66 m				
		.9.	Aanvullen tot referentievlak: -3.00 m NAP.				
		1	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0.50 m.				
314			Bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen verloop op inspectieput t.b.v. aansluiten drainage.	st	98,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		98,00	L
			Verloopstuk 125-100				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
314020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft aanbrengen schildmuur in RWA-hoofdriool.	st	3,00 V		
			Metselwerk; metselstenen	st		36,00	L
		1.	Halfsteens schildmuur				
		.1.	Afmeting: tot 0,25 m2				
		.1.	Buitenzijde platvol voegen				
314030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen eindkap op DWA-hoofdriool.	st	2,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
			eindkap.				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
34			Drainage				
340010	230199		Aanbrengen drains Ø160 voor horizontale drainage incl. grondwerk. Betreft: aanbrengen drainage onder fietspad "Sporbaanpad".	m	341,24 V		
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is conform bestekstekening Grondwerk en drainage.				
340011	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Grondsoort:	m		341,24	I
			• zand	m3		897,46	I
		3.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1.20 m				
		.1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
340012	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		341,24	I
		.7.	Uitwendige diameter 160 mm	m		341,24	L
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met Ø90 700 µm				
340013	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg drainage. Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolering (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat Revisie van de volgende onderdelen: - plaats en hoogteligging aangebracht riool en putten; - plaats inlaten in de hoofdriolering. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De uitgevoerde deel van de de bestekspost komt dan voor afrekening in aanmerking indien deze gegevens zijn ingediend en gecontroleerd door de directie.	m		341,24	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
340014	230121	3.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m			341,24
			Aanvullen met zand vrijgekomen bij het ontgraven en	m3			890,64
			overig zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 .				
			Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering				
			1.20 m				
340020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	8,00	V	
			drainage.				
			Betreft: aanbrengen doorspuitput t.b.v drainage conform				
			bestekstekening Grondwerk en drainage.				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.5.	Doorspuitvoorziening: Doorspuitput Ø800 incl.	st			8,00
			doorspuitarmen 30° t.o.v. hor.				
			.3. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
340030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale	st	2,00	V	
			drainage.				
			Betreft: aanbrengen uitstroombak t.b.v drainage conform				
			bestekstekening Grondwerk en drainage.				
		3.	Materiaal soort: beton				
		.9.	Uitstroombak t.b.v PP buis Ø160.	st			2,00
			.3. Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
35			Inspectieputten				
351			RWA inspectieputten				
351010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	49,00	V	
			Betreft: aanbrengen betonnen RWA inspectieput afm.				
			Ø1000 mm, conform bestekstekening Riolering en				
			bouwwegen.				
			Voor aanvullende eisen zie artikel 25.16.04 & 25.16.05 in				
			deel 3 van dit bestek.				
			Voor aansluitende buisdiameters zie bestekstekening				
			Riolering en bouwwegen.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			49,00
			Inwendig Ø1000 mm, wanddikte 200 mm, bodemdikte				
			120mm.				
			.3. Geprefabriceerd stroomprofiel				
			.2. Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			49,00
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
351020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V	
			Betreft: aanbrengen betonnen RWA inspectieput afm.				
			1250 x 1250 mm, conform bestekstekening Riolering en				
			bouwwegen.				
			Voor aanvullende eisen zie artikel 25.16.04 & 25.16.05 in				
			deel 3 van dit bestek.				
			Voor aansluitende buisdiameters zie bestekstekening				
			Riolering en bouwwegen.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			6,00
			Inwendig 1250 x 1250 mm, wanddikte 150 mm,				
			bodemdikte 150mm.				
			.3. Geprefabriceerd stroomprofiel				
			.2. Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			6,00
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
352			DWA inspectieputten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen PVC DWA inspectieput afm. Ø800 mm, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Voor aanvullende eisen zie artikel 25.16.04 & 25.16.05 in deel 3 van dit bestek. Voor aansluitende buisdiameters zie bestekstekening Riolering en bouwwegen.	st	52,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm PVC	st			52,00 L
		.9.	Put voorzien van stroomprofiel				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			52,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
36			Putafdekkingen				
361			Aanbrengen putafdekkingen				
361010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: aanbrengen putrand met deksel in bouwweg van elementenverharding, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: RWA riolering.	st	38,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: RW;	st			38,00 L
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring.				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			38,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.				
361020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: aanbrengen putrand met deksel in het maaiveld, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: RWA riolering.	st	17,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: RW;	st			17,00 L
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring.				
		.9.	Putrand koud opleggen.				
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.				
361030	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: aanbrengen putrand met deksel in bouwweg van elementenverharding, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: DWA riolering.	st	28,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm.	st			28,00 L
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring.				
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361040	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: aanbrengen putrand met deksel in het maaiveld, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: DWA riolering. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm. Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring. 1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.	st	24,00	V	
363			Leveringen t.b.v. putafdekkingen				
363010	252799		Leveren rubberring. T.b.v. bestekspostnrs. 361030 en 361040 Rubberring t.b.v. afsluiting kunststofput en betonnenafdekplaat 900 x 900 mm.	st	52,00	V	
39			Overige werkzaamheden	st			52,00 L
391			Reiniging en inspectie • Het reinigen en inspecteren van het riool dient uitgevoerd te worden conform bijlage 7 "PVE reinigen en inspecteren bij oplevering van nieuw werk". • Putten moeten leeg zijn tijdens de inspectie, dit houdt in dat bij de RWA de zandvang en dergelijk ook geleegd moet worden. • Gegevens dienen vastgelegd te worden in de Opdracht-RibX van de Opdrachtgever en te worden gerapporteerd via de online Drainworks omgeving van de Opdrachtgever. • De inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508- 2+A1:2011, aangevuld met de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 en de bijlage PVE Opleverinspecties riolering. • De in te zetten riool inspecteurs dienen bij aanvang en gedurende de uitvoering van de werkzaamheden in het bezit te zijn van een geldig diploma van de opleiding: "Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs" of de "Opfriscursus Visuele inspectie van Riolering" verzorgt door de Stichting Wateropleidingen of voorheen RIONED. • De rioolinspectie dient plaats te vinden met een rijdende camera waarvan de camera onder een hoek van 90 graden op de buis-as gedraaid kan worden en dan 360 graden kan ronddraaien. De inspectie dient plaats te vinden op basis van realtime-beelden. De maximale rijsnelheid van de camerawagen bedraagt tijdens de inspectie niet meer dan 30 cm/s. Putinspecties dienen te worden uitgevoerd met een PANORAMO-camera type SI-3D (IBAK) (of gelijkwaardig).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
391010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw beton riool, aangelegd in het kader van hfd. 31 van dit bestek, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: reinigen t.b.v. opleverinspectie. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 87.40 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): Ø400 mm t/m Ø900 mm. .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.730,01	V
391020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw PVC riool, aangelegd in het kader van hfd. 31 van dit bestek, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: reinigen t.b.v. opleverinspectie. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 81.45 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø315 mm. .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.572,24	V
391030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: opleveringsinspectie van gereinigd nieuw beton en kunststof riool, incl. aanwezige putten, aangelegd in het kader van hfd. 31 van dit bestek. Betreft: visuele inspectie volgens NEN-EN 13508-2. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 87.40 m Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en deze foto's ter beschikking stellen aan de directie. Minimaal 1 foto per streng aanleveren. Indien schade vastleggen. 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, beton. .1. Rond riool, profielafmetingen: . Ø 400 (beton) . Ø 600 (beton) . Ø 700 (beton) . Ø 800 (beton) . Ø 900 (beton) . Ø 315 (pvc) . Ø 400 (pvc) .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat op externe harde schijf. .1 Rapportage analoog in drie -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. (minimale resolutie 96 dpi.)	m	5.309,77	V
				m		1.876,23 I
				m		326,70 I
				m		114,25 I
				m		105,48 I
				m		307,35 I
				m		2.572,24 I
				m		7,52 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			VERHARDINGEN			
51			Vorbereidende werkzaamheden			
510010	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: diverse locaties verspreid in de werkgebied. Betreft: het reinigen van cunetdrainage voor het aanbrengen van de definitieve verhardingen van zowel de verdiepte cunetdrainage als de drainage aanwezig in het cunet tussen de RWA putten Inclusief het op tekening, welke door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld, vastleggen van storingen. Aard te reinigen oppervlak: kunststof. .5. Uitwendige diameter drains 100 mm .9. In de te reinigen cunetdrainage komen strenglengtes voor van 4.14 tot ca. 84.04 m. .1. Betreft enkelvoudige drainage .5. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: 1,00 m en meer .9. Vrijgekomen materiaal lozen in het DWA-riool.	m	2.521,97	V
510020	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage. Situering: diverse locaties verspreid in de werkgebied Betreft: het reinigen van cunetdrainage voor het aanbrengen van de definitieve verhardingen van zowel de verdiepte cunetdrainage als de drainage aanwezig in het cunet tussen de RWA putten Inclusief het op tekening, welke door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld, vastleggen van storingen. Aard te reinigen oppervlak: kunststof. .7. Uitwendige diameter drains 160 mm .9. In de te reinigen cunetdrainage komen strenglengtes voor van 1.62 tot ca. 75 m. .1. Betreft enkelvoudige drainage .5. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: 1,00 m en meer .9. Vrijgekomen materiaal lozen in het DWA-riool.	m	341,24	V
52			Zandbed			
520010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: aanbrengen zandbed t.b.v. de fundering voor het fietspad "Spoorbaanpad" volgens bestekspostnr. 530010 , de fundering t.b.v. het herstel van de busbaan volgens bestekspostnr. 530020 , voetpad "Spoorbaanpad" volgens bestekspostnr. 581240 , de bouwwegen volgens bestekspostnr. 581210 en de tijdelijk aansluiting fietspad volgens bestekspostnr. 581220 en 581230 , conform bestekstekening Riolerings en bouwwegen. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. De resultaten delen met de directie. 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 (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	12.467,16	V
53			Funderingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering onder fietspad "Sporbaanpad", conform bestekstekening Riolerings en bouwwegen. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 520010 . .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag.	m2	1.693,92 V		
				ton		635,22	L
530020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering t.b.v. herstel busbaan, conform bestekstekening Riolerings en bouwwegen. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.25 m .8. Betonggranulaat .3. Sortering 0/40 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 520010 . .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag.	m2	154,00 V		
				ton		57,75	L
530030	280199		Profileren en verdichten fundering. Situering: fundering t.b.v. fietspad "Sporbaanpad", conform bestekstekening Riolerings en bouwwegen. Betreft: aangebrachte fundering volgens bestekspostnr. 530010 en 530020 . Wijze van profileren en verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.847,92 V		
55			Asfaltverhardingen				
551			Vorbereidende werkzaamheden				
5511			<u>Frezen 'schoon' asfalt</u>				
551110	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen van een freestrap in busbaan, conform bestekstekening Te verwijderen situatie & Details. Hoedanigheid van het asfalt: SMA 0/11 Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 19_DVE24070 Asfalt en funderingsanalyse Busbaan Europakwartier Noord. .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020 .	m3	2,46 V		
551120	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen van een freestrap in busbaan, conform bestekstekening Te verwijderen situatie & Details. Hoedanigheid van het asfalt: STAB 0/16 Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 19_DVE24070 Asfalt en funderingsanalyse Busbaan Europakwartier Noord. .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113020 .	m3	1,23 V		
552			Aanbrengen asfaltverhardingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5521			Openbaar vervoerbaan				
552110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	26,95 V		
			Situering: Herstellen van de openbaar vervoerbaan.				
			Totaal 154 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		26,95 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		6	Op een funderingslaag betongranulaat met gefreesd				
			asfalt (O.A.B. 0/16-80).				
552120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,79 V		
			Situering: Herstellen van de openbaar vervoerbaan.				
			Totaal 185 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		20,79 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Totale laagdikte 45 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base				
			volgens bestekpostnr. 552110 .				
552130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	18,86 V		
			Situering: Herstellen van de openbaar vervoerbaan.				
			Totaal 215 m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B 70/100	ton		18,86 L	
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag C 16 bin volgens				
			bestekpostnr. 552120 .				
5529			Fietspad				
552910	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	330,58 V		
			Betreft: aanbrengen onderlaag t.b.v. fietspad				
			"Spoorbaanpad", conform bestekstekening Riolerings en				
			bouwwegen.				
			Totaal 1652.88 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		330,58 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht				
			volgens bestekpostnr. 530010 .				
552920	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	141,04 V		
			Betreft: aanbrengen deklaag t.b.v. fietspad				
			"Spoorbaanpad", conform bestekstekening Riolerings en				
			bouwwegen.				
			Totaal 1611.92 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		141,04 L	
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-1B				
			Steenslag tillred 1				
			4 % pigmentstof red				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base				
			aangebracht volgens bestekpostnr. 552910 .				
553			Kleeflaag				
553010	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	30,80 V		
			Situering: op gefreesde asfaltlaag busbaan volgens				
			bestekpostnr. 551110 .				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0.	ton		0,01 L	
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op gefreesde asfaltlaag busbaan volgens bestekspostnr. 551120 .	m2	30,80 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0.	ton		0,01	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
553030	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op aangebrachte onderlaag fietspad volgens bestekspostnr. 552910 .	m2	1.611,92 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0.	ton		0,64	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
57			Kantopsluitingen				
571			Trottoirbanden				
571010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs bouwstraat. Betreft: het op de kop aanbrengen van rechte trottoirbanden.	m	657,39 V		
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: donker grijs.	st		657,39	T
			Materialen vrijgekomen uit depot (1,0 km).				
571020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs bouwstraat. Betreft: het op de kop aanbrengen van rechte trottoirbanden.	m	3.000,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: donker grijs.	st		3.000,00	L
			Materialen (tekortkomend vanuit depot bij)leveren.				
572			Opsluitbanden In de prijs per eenheid dient tevens het pasmaken van de opsluitbanden te zijn begrepen. Opsluitbanden met de afmeting 50x200, 60x200, 80x200 en 100x200 mogen met de tang zetten. Alle andere soorten en maten dienen machinaal gezet te worden.				
572010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs het voetbad bij "Sporbaanpad" en tijdelijke aansluiting fietspad, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen.	m	366,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: donker grijs.	st		366,00	T
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 141010 .				
572020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs het voetbad bij "Sporbaanpad" en tijdelijke aansluiting fietspad, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen.	m	470,69 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: donker grijs.	st		471,00	L
			Materialen (tekortkomend vanuit bestekspostnr. 141010 bij)leveren.				
576			Pasmaken betonbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
576010	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: het zagen van de op de kop aan te brengen rechte trottoirbanden, aangebracht volgens bestekspostnr. 571010 en 571020 . 2. D.m.v. zagen .1.6. Trottoirband 180/200 x 250 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren 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	st	85,00	V	
58			Elementenverhardingen				
581			Betonstraatstenen				
5811			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
581110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: bestratingsmateriaal wat ter beschikking wordt gesteld door opdrachtgever, ontdoen van grond en plantenresten. 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden .3. Materialen na bewerking vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 581120 . .1 Onbruikbare materialen vervoeren 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	m2	5.204,67	V	
581120	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 132010 . Vervoeren bestratingsmateriaal vanuit tijdelijk depot EKN naar plaats van verwerking (rekening houden met een vervoersafstand van ca. 1,0 km.) Het opnemen van de bestratingsmaterialen uit het depot worden niet apart verrekend. .1. Betonstraatstenen keiformaat. .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking.	m2 m2	5.204,67	V	
5812			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				252,32 T 4.952,35 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
581210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	9.904,70	V	
			Situering: bouwwegen, conform bestekstekening				
			Riolering en bouwwegen.				
			Betreft: bouwwegen.				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte var. mm	st			445.711,50 T
			Kleur: divers.				
			Materialen worden deels ter beschikking gesteld door	st			234.210,15 T
			opdrachtgever. Betonstraatstenen ontdoen van grond				
			volgens bestekspostnr. 581110 en vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 581120 .				
581220	831112		Inlc. het verichten van alle benodigde handelingen t.b.v.				
			machinaal straten.				
			En deels geleverd volgens bestekspostnr. 595010 .	st			211.500,00 I
		.9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen,				
			handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	121,16	V	
			Situering: aansluiting fietspad, conform bestekstekening				
			Riolering en bouwwegen.				
			Betreft: tijdelijke aansluiting fietspad "Sporbaanpad".				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
581230	831112	.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			5.453,00 L
			Kleur: rood.				
		.9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen,				
			handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	53,79	V	
			Situering: aansluiting fietspad, conform bestekstekening				
			Riolering en bouwwegen.				
			Betreft: tijdelijke aansluiting fietspad "Sporbaanpad".				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.7.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.421,00 L
581240	831112		Kleur: zwart.				
		.9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen,				
			handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is				
			Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	539,59	V	
			Situering: voetpad "Sporbaanpad", conform				
			bestekstekening Riolering en bouwwegen.				
			Betreft: voetpad "Sporbaanpad".				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9.	Dubbelklinker 200x200x80mm	st			13.489,75 L
			Kleur: Lavar zwart/glisando.				
		.9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen,				
			handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
581250	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: bouwwegen, conform bestekstekening Riolerings en bouwwegen. Betreft: oversteek bouwwegen bij busbaan. Afwerking: verwerken in bestrating. 9. Verband bestrating: blokverband .1. Dwarsmarkering: strepen Stopstreep. .2. Op zandbed . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Wit.9. Na afstrooien en invegen met straatzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.	m	5,00 V	
581260	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: bouwwegen, conform bestekstekening Riolerings en bouwwegen. Betreft: tijdelijke aansluiting fietspad. Afwerking: verwerken in bestrating. 9. Verband bestrating: blokverband .1. Dwarsmarkering: strepen Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Op zandbed . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Wit.9. Na afstrooien en invegen met straatzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.	m	30,20 V	
5843			<u>Aanbrengen speciale betontegels</u>			
584310	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: bouwwegen, conform bestekstekening Riolerings en bouwwegen. Betreft: oversteek bouwwegen bij busbaan. Afwerking: omliggend straatwerk aanstraten. 9. Verband bestrating: blokverband .3. Vlakken kleiner dan of gelijk aan 10 m2 .2. Op zandbed . . .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 95 mm breukklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: zwart met witte driehoek9. Na afstrooien en invegen met straatzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.	m2	1,50 V	
59			Leveranties			
595			Leverantie betonstraatstenen Nieuw te leveren betonstraatstenen zijn vervaardigd van duurzaam beton. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/			
595010	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft het leveren van te kort komende betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 581210 . .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs. .3. Dikte 80 mm1. Leveren op plaats van verwerking	st	211.500,00 V	
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
82			Wegbebakening			
821			Bebording			
						24,00 L
						15,00 L
						6,00 L
						211.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: bouwwegen, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: oversteek bouwwegen bij busbaan. 1. In het maaiveld Inclusief grondwerk. 9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met plaatankers. 3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) 9. Verkeersbord, afmetingen volgens type I • bord B06 • bord OB5030B619 9. Retroflecterend, klasse III DG.	st	2,00 V		
				st		2,00 L	
				st		2,00 L	
				st		2,00 L	
821020	321399		Aanbrengen schrikhek. Situering: verspreid over het werk, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen In het maaiveld. Inclusief grondwerk. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 181020 . Schikhek lengte 3.00 m RVV type BB16-1. Verkeersbord rood-wit-rood planken, afmetingen volgens type II, Retroflecterend, klasse III DG Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis, lengte 1,50m Incl. bevestigingsmateriaal. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	4,00 V		
				st		8,00 T	
				st		8,00 T	
821030	321399		Leveren en aanbrengen schrikhek. Situering: verspreid over het werk, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen In het maaiveld. Inclusief grondwerk. Schikhek lengte 3.00 m RVV type BB16-1. Verkeersbord rood-wit-rood planken, afmetingen volgens type II, Retroflecterend, klasse III DG Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis, lengte 1,50m Incl. bevestigingsmateriaal. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	27,00 V		
				st		54,00 L	
				st		54,00 L	
822			Markeringen				
8221			<u>Markeringen op asfalt</u>				
822110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: kantmarkering fietspad "Spoorbaanpad". 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 kg/m ² 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	785,68 V		
				kg		549,98 L	
822120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: asmarkering fietspad "Spoorbaanpad". 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 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 kg/m ²	m	395,73 V		
				kg		27,70 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822130	320112	1 . 2.3.2.1	Kleur markeringsmateriaal: wit Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: stopstreep fietspad "Spoorbaanpad". Dwarsmarkering: stopstreep Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,93 V		
822140	320112	. 1.3.2.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: haaiantanden fietspad "Spoorbaanpad". Dwarsmarkering: onderbroken driehoekmarkering. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,00 V		
822150	320112	. 4.3.2.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: blokstreep fietspad "Spoorbaanpad". Blokstreep Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	3,00 V		
83			Verkeersmaatregelen				
830010	623002	1. 4.1.	Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes De tekeningen moeten details bevatten, bijvoorbeeld: kegels/schildjes dienen aangegeven te worden. Aantal uit te werken fases: Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur.	EUR		N	
86			Werk algemene aard				
861			T.b.s. werknemers				
861010	100501	 2.	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 07:00 -17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	120,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861020	100501		Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 07:00 -17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): .	uur	120,00	V
861030	100501		Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 07:00 -17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. T.b.v. inmetingen door vakbekwaam uitzetter. .	uur	120,00	V
862			T.b.s. materieel Inzet uren enkel opnemen op aanwijzing of ter goedkeuring van directie. .			
862010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .	uur	120,00	V
862020	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .	uur	120,00	V
862030	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: kieper. .	uur	120,00	V
862040	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 .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .	uur	120,00	V
864			Stortkosten .			
864010	101199		Afvoeren en storten opgebroken materialen. Betreft: afvoeren en storten van de overige vrijgekomen materialen volgens bestekspostnrs. 132010 , 133010 , 141010 en 176010 . Bestaande uit o.a.: betonstraatstenen, betontegels, betonbanden, en betonnen duiker 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	32,02	V
				m2		28,04 I
				m2		2,12 I
				m		38,02 I
				m		45,59 I
87			Divers .			
870010	101199		Klic-melding aanvragen Betreft: aanvraag klic-melding t.b.v. grond mechnische werkzaamheden Op aanwijzing van de directie .	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 500. Afgerekend na inlevering Klic-meldingsnummer.	keer	1,00	V
870030	101199		IBIS Besteksadministratie. Betreft: verrichten van besteksadministratie in Ibis besteksadministratie online. Deze post is bedoeld om per jaar de kosten af te prijzen van 1 licentie.	keer	1,00	V
88			Opstellen plannen			
880010	101199		Opstellen straatwerkplan. Betreft: opstellen van een straatwerkplan Het opstellen van een straatwerkplan geldt niet voor werkzaamheden t.a.v. spoedmeldingen (calamiteit), MRS meldingen en werkzaamheden welke in ter beschikking te stellen werknemers en materieel worden uitgevoerd Straatwerkplan opstellen conform wet- en regelgeving	keer	1,00	V
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
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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).	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910030	101199		Aan- en afvoer materieel. 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	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	620199		Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zaken van: door de directie op te dragen werkzaamheden m.b.t. vooraankondiging, omleidingsroutes, omleidingsborden, afzettingen en het opstellen van een verkeersplan.	EUR	10.000,00	V	
950020	220399		Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zaken van: Verwerken van klei op locatie vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 .	EUR	15.000,00	V	
950030	220399		Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zaken van: Stort- en verwerkingskosten opschonen terrein volgens bestekspostnr. 160070 .	EUR	5.000,00	V	

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 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.
- 09 Op dit werk is van toepassing gedragscode Soortenbescherming Gemeenten Stadswerk, de gedragscode is te downloaden via:
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/gedragscodes/overzicht-gedrag-scodes>

01 01 08 Vaststellen te accorderen hoeveelheden

- 16 In aanvulling op artikel 01.01.08 van 'de Standaard' geldt:
Op het vaststellen van te accorderen hoeveelheden is een drempel als bedoeld in artikel 01.01.08 lid 13 van 'de Standaard' van toepassing.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 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).
- 07 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.
- 08 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.
- 09 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:

HFD PAR ART LID

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.

- 10 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.

01 01 14 Aanvullingen en afwijkingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
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 paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet zich er voor het plaatsen 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 het Handboek Bomen hoofdstuk 2 'Werken rondom 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.
- 03 In aanvulling op paragraaf 15 lid 3 van de UAV 2012 geldt:
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.
Constateringen afwijkend van hetgeen de aannemer zou verwachten terstond bij de directie melden teneinde de toestand gezamenlijk vast te stellen.
Eventuele meldingen dienen te worden vastgelegd in het desbetreffende weekrapport.
Als de aannemer geen melding doet wordt de aannemer geacht akkoord te gaan met de in het bestek omschreven toestand.
- 04 In aanvulling op paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
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.
- 05 In aanvulling op paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt
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).
- 06 In aanvulling op paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 geldt:
Weekrapporten dienen digitaal aangeleverd te worden bij de directie. Rapport van aan te leveren week uiterlijk vrijdag na desbetreffend weeknummer aanleveren.
- 07 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 geldt:

HFD PAR ART LID

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.

- 08 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.
- 09 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en of verklikken. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 10 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist.
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. Onder normale werktijden wordt verstaan 07:00 tot 19:00 uur en in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur.

01 01 15 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
 - Roterende laser incl. ontvanger, baak (5m t.b.v. rioleringswerk) en statief
 - Rei van 3 m
 - Meetband 30 m
 - Grondguts
 - DB meter
 - Wind snelheid meter
 - Ultraviolet lamp en pak marker (t.b.v. bepaling teerhoudend asfalt)
 - Zelfschrijvend handsondeer apparaat
 - Grondboor 1m incl. verlengstuk 1m
 - Digitale afstandmeter 200 m
 - Infrarood asfaltthermometer
 - Spuitbussen wegenvverf

HFD PAR ART LID

- Bats/Steekschop

01 01 16 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 impulsgeluiden).

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 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**

HFD PAR ART LID

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 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 01 In aanvulling van artikel 01.07.01 van 'de Standaard' wordt een zekerheidsstelling verlangd voor overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012. Deze zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie bedraagt maximaal 50.000,- euro indien deze 5% deze overschrijdt.
- 04 In afwijking op artikel 01.7.07 van de 'Standaard' lid 04:
Binnen 5 werkdagen na afloop van de periode gedurende welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.
- 05 In aanvulling op artikel 01.07.01 van de 'Standaard' geldt:
Bankgarantie in digitale vorm worden geaccepteerd indien deze voorzien is van een gekwalificeerde elektronische handtekening.
Zie voor meer informatie:
<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/digitale-overheid/vraag-en-antwoord/watis-een-elektronische-handtekening>
- 07 In aanvulling op artikel 01.07.01 van 'de Standaard' geldt:
De zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie dient voorzien zijn van een einddatum of vervaldatum overeenkomstig de opleverdatum van het werk.

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

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen**

- 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 04 Detectielussen in beton- en asfaltwegen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
In busbanen en (kern)hoofdwegen met hun zijwegen die met een verkeersregelinstallatie zijn beveiligd zijn detectielussen aanwezig.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer treft zodanige maatregelen dat de werking van detectielussen zo min. mogelijk wordt gestoord en geeft in zijn V&G- en werkplan aan op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.09 van 'de Standaard' geldt:
Aan of nabij de detectielussen mogen geen werkzaamheden worden verricht die storing of schade kunnen veroorzaken aan het detectie systeem, tenzij na toestemming van de directie.

01 11 Verband met andere werken**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 plaatsen van gemaal en leggen van persleidingen;
 - het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - het (ver)plaatsen van verkeersregelinstallaties met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - Onderhoudswerkzaamheden (maaïen, klepelen oevers);
 - herleggen stadsverwarmingstracé.
- 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

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Ontheffingen voor de artikelen van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 (RVV 1990) voor gebruik van voet- en fietspaden en busbanen voor de duur van het werk moeten worden aangevraagd bij de gemeente Almere.
De aannemer mag de ontheffing aanvragen middels het hiervoor bestemde digitale formulier, te vinden op www.almere.nl het digitaal loket, thema "verkeer en vervoer".
Hiervoor zijn twee formulieren:
- * Aanvraagformulier ontheffing rijden op fietspaden en/of voetpaden;
 - * Aanvraagformulier ontheffing rijden op busbanen.
- De aannemer dient dit tijdig aan te vragen, indien dit niet mogelijk is dient de aannemer dit schriftelijk en gemotiveerd te melden bij de directie.
Tevens kan er mits beperkt tot noodgevallen, op de werkdag zelf een ontheffing worden verleend.
De aannemer dient een kopie van de ontheffing voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie te verstrekken.
De kosten voor de ontheffing(en) zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Voor ontheffingen t.b.v. niet gemeentelijke wegen zoals bijvoorbeeld; provinciale wegen en rijkssnelwegen, dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de betreffende wegbeheerder.
De aannemer dient een kopie van de ontheffing voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie te verstrekken.
Informatie hierover is terug te vinden op www.overheid.nl
De kosten aan leges en het verkrijgen van de ontheffing(en) zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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', 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.

HFD PAR ART LID

01 12 06 Transportroutes

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
Het wordt de aannemer verboden voor transporten van bouwstoffen, materieel, werkverkeer etc. gebruik te maken van de volgende wegen:
- voetpaden.
- 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 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering**01 13 06 Algemeen tijdschema, 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 omfattende:
- Straatwerkplan;
- Plan omgang met vrijkomende materialen;
- Flora- en fauna rapportage;
- PvA omgaan met te beschermen planten en dieren;
- Transportroutes;
- Communicatieplan;
- Inspecties van de riolering;
- Stop- en bijwoonpunten;
- Routing werkzaamheden;
- Toe te passen materialen;
- Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt;
- Bemalingsplan;
- Reinigingsplan riolering.
- 05 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

HFD PAR ART LID

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 Geodata 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.

06 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

In de planning dient er rekening mee worden gehouden dat de aannemer die de detectielussen aanbrengt t.b.v. de VRI 2 werkdagen hiervoor nodig heeft, wat resulteert in een onderbreking van de werkzaamheden. Deze onderbreking van 2 werkdagen moet zichtbaar zijn in het gedetailleerd werkplan.

07 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:

Indien werkzaamheden aan OVL en/of VRI moeten worden uitgevoerd dient dit minimaal 5 dagen van te voren gemeld te worden dit dient in het gedetailleerde werkplan te zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Bouwstof | producent/leverancier |
| Zand | Gemeente Almere |
| Gebruikte trottoirbanden | Gemeente Almere |
| Gebruikte opsluitbanden | Gemeente Almere |
| Gebruikte betonstraatstenen | Gemeente Almere |
| Gebruikte schrikhekken | Gemeente Almere |
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 In aanvulling op artikel 01.14.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.14.01 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Te veel afgeroepen materialen moeten worden geretourneerd naar de leverancier of anderszins zo spoedig mogelijk worden afgevoerd.
- 06 In aanvulling op paragraaf 01.14.01 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, zal de aannemer zijn activiteiten zodanig uitvoeren dat verlies of diefstal zo veel als mogelijk wordt voorkomen.
Overeenkomstig de UAV 2012 draagt de aannemer het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.

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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 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

HFD PAR ART LID

- een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
Deze verklaring moet 5 werkdagen voor aanvoer aan de directie overlegd worden.

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 € 1.000.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht (overeenkomst).
Onder directe schade wordt verstaan:
 - i. redelijke kosten die de benadeeldepartij 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

HFD PAR ART LID

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.

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, loodsens, 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

HFD PAR ART LID

riscio's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schade 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

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 kunststofleidingsystemen, 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 Omgang 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, wegenbouw, 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.

HFD PAR ART LID

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

- 01 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.
- 02 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 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

HFD PAR ART LID

- aanleiding geven;
- 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 Kwaliteitsborging

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 geijkt door Meteo Consult. Locaties zijn gelegen aan de Paradijsgogelweg 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.
- (de te nemen maatregelen opnemen in een ecologisch werkplan, op te stellen volgens besteksposten 100010 en 100020).
- 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.

HFD PAR ART LID

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 plantetechnisch 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, onaantast 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.
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 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 26 Inzet personen in het kader van Social Return

01 26 01 Begrippen

- 01 Te verstaan is onder:
1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

HFD PAR ART LID

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.26.03 lid 01 geldt:
De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van de totale opdrachtsom inzetten voor social return.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 09 De verantwoording van de Social Return verplichting wordt gerapporteerd door de aannemer in het rapportage- & monitoring systeem WIZZR. Het Coördinatiepunt Social Return verstrekt hiervoor de benodigde toegangscode tot het monitorings systeem WIZZR.
- 10 Na gunning van de opdracht dient de aannemer binnen 2 weken contact op te nemen met het Coördinatiepunt Social Return.
Samen met de aannemer stelt het Coördinatiepunt Social Return vervolgens een plan van aanpak op om de Social Return invulling concreet te maken en worden afspraken gemaakt m.b.t. de wijze en de timing van rapporteren.
Voor de invulling wordt gebruik gemaakt van de Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2023 (zie bijlage 06 SROI_Prestatietabel Gemeente Almere).
Voor de invulling van de social-returnverplichting kan de aannemer een beroep op het Coördinatiepunt Social Return van de gemeente Almere, die de aannemer in contact kan brengen met diverse leveranciers van kandidaten.
Op deze manier is snel duidelijk of het Coördinatiepunt Social Return en de verschillende leveranciers van kandidaten kunnen leveren. Mocht dat niet lukken, dan wordt in overleg met de opdrachtnemer naar andere creatieve manieren gezocht om de Social Return ingevuld te krijgen.

Coördinatiepunt Social Return
Emailadres: socialreturn@almere.nl

HFD PAR ART LID

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van maximaal 125% van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 maand na gunning van de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen (zie bijlage 06 SROI_Prestatietabel Gemeente Almere)
 - Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2023;
 - welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

01 26 07 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de opdrachtgever

- 08 Voor de invulling van de social-returnverplichting kan de aannemer een beroep doen op het Coördinatiepunt Social Return van de gemeente Almere, die de aannemer in contact kan brengen met diverse leveranciers van kandidaten (bijv. gemeente, UWV, school enz.)
- 09 De aannemer stelt in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 maand na gunning van de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 10 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 11 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.

HFD PAR ART LID

- 12 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
- op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen (zie bijlage 06 SROI_Prestatietabel Gemeente Almere
 - welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

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 7.7.1 en 7.7.2 van het ARW 2016 en één van de criteria van toepassing is conform par. 2.3 van de notitie Groslijsten.
- 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 28 02 Kortingen brandkranen en drainage

- 01 Direct na het openstellen voor het verkeer, dienen brandkranen en drainagepotten bereikbaar te zijn conform bepaling 01.09.01 lid 3 van dit bestek.
- 02 Voor elke keer dat de directie constateert dat brandkranen en/of drainagepotten niet bereikbaar zijn wordt een korting toegepast van € 1.500,-- per brandkraan en € 500,-- per drainagepot.
Deze korting wordt zoals aangegeven in paragraaf 42, lid 5 en 6 van de UAV 2012 verhaald.

01 29 Aanleveren resultaatsverplichtingen**01 29 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vaststelling, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) apparatuur moet zijn voorzien van kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 29 02 Weekoverzichten

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 29 03 Overige overzichten

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.29.01 lid 04 van dit bestek is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.
De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop de gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 29 04 Weegbonnen en meetresultaten

- 01 Voor alle weegbonnen en overige meetresultaten die conform de Standaard benodigd zijn voor het bepalen van de hoeveelheid te leveren bouwstof, geldt het volgende:
 - de aannemer dient per weekoverzicht schriftelijk in staatvorm vast te leggen welke bonnen en/of formulieren op welke besteksposten betrekking hebben. De te verrekenen hoeveelheid moet per bestekspost duidelijk herleidbaar zijn.
- 02 De in lid 01 genoemde staat moet gelijktijdig met de betreffende bonnen en/of formulieren en het in artikel 01.29.03 van dit bestek genoemde weekoverzicht worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 30 Duurzaamheid algemeen

HFD PAR ART LID

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 41 Prestatiemeting**01 41 02 Toepassing Past Performance Opdrachtnemer**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De directie voert de prestatiemeting uit. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van cijfers aan criteria van de prestatiemeting. Deze cijfers worden omgezet naar een score. De waarde van de criteria wordt bepaald door het behaalde cijfer (2, 4, 6, 8 of 10) en de wegingsfactor (1 t/m 5).
Per hoofdcriterium (bijv. 'Samenwerken') kan de waarde per punt verschillen ten opzichte van een ander hoofdcriterium. Dit verschil in de waarde is afhankelijk van de weging van het hoofdcriterium.
In de prestatiemeting wordt onderscheid gemaakt tussen afzonderlijke beoordelingen en gemiddelde beoordelingen. De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd het cijfer 2, 4, 6, 8, 10 of nvt indien in de betreffende beoordelingsperiode niet van toepassing is geweest.
Wanneer van een criterium het gemiddelde bepaald wordt van een aantal beoordelingen is dat zichtbaar in de prestatiemeting door meerdere in te vullen vakjes bij dat criterium.

Het beoordelen van de kwaliteit van het werk vindt plaats tijdens en na afronding van de uitvoering van de werkzaamheden. De beoordelingen worden in de bouwvergadering of in een separaat overleg besproken.

Zo spoedig mogelijk nadat een tekortkoming in de prestatie wordt geconstateerd, meldt de directie dat bij de aannemer. De directie motiveert desgevraagd de beoordeling.

De hoogte van het gerealiseerde prestatieniveau doet niets af van de verplichting om aan de eisen in de overeenkomst te voldoen.

HFD PAR ART LID

Uiterlijk 10 werkdagen na de oplevering van een project (bij een meerjarig contract 10 dagen na afloop contractjaar) wordt het beoordelingsformulier ingevuld door de directie UAV. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om op het formulier kanttekeningen te plaatsen bij de beoordeling.

De eindbeoordeling wordt ter vaststelling voorgelegd aan de vakgroep Prijs- en Contractvorming.

Na vaststelling wordt de eindbeoordeling schriftelijk medegedeeld aan de opdrachtnemer, die in de gelegenheid wordt gesteld om binnen 10 werkdagen een reactie te geven op de vastgestelde eindbeoordeling.

Indien de opdrachtnemer van die mogelijkheid gebruik maakt, nodigt de gemeente hem uit voor een gesprek dat uiterlijk binnen 5 werkdagen daarna zal plaatsvinden. Na die termijn gaat de gemeente over tot definitieve vaststelling van de beoordeling en neemt zij de beoordeling op in de databank. Bij de definitieve vaststelling van de beoordeling, wordt eventueel betrokken, de door de opdrachtnemer over de beoordeling gemaakte opmerkingen, de inhoud van het gevoerde gesprek, alsmede hetgeen naar aanleiding daarvan nadien eventueel door partijen is gewisseld.

Een opdrachtnemer die het niet eens is met de definitieve beoordeling staat het verder vrij om contact op te nemen met zijn branche- of andere organisatie. Tevens wordt de opdrachtnemer gevraagd indien hij dit ook nodig acht het functioneren van de samenwerking, de opdrachtgever en directie UAV te beoordelen. Deze input bij de Directie aan te leveren.

01 41 03 Toepassing Past Performance Opdrachtgever

01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:

De vertegenwoordiger van de opdrachtnemer voert de prestatiemeting uit. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van cijfers aan criteria van de prestatiemeting.

De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd het cijfer 4, 6, 8, 10 of nvt indien in de betreffende beoordelingsperiode niet van toepassing is geweest.

Het beoordelen van de kwaliteit van het opdrachtgeverschap vindt plaats tijdens en na afronding van de uitvoering van de opdracht. Zo spoedig mogelijk nadat een gebrek in de prestatie wordt geconstateerd, meldt de vertegenwoordiger dat bij de Directie. De vertegenwoordiger motiveert desgevraagd de beoordeling.

Uiterlijk 10 werkdagen na de oplevering van een project (bij een meerjarig contract 10 dagen na afloop contractjaar) wordt het beoordelingsformulier definitief ingevuld door de vertegenwoordiger en verstrekt aan de Directie.

01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

HFD PAR ART LID

01 49 01 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' 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' 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':
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':
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' 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' 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' geldt:
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 sanctiemaatregelen 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.

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

21 13 02 Watervergunning

- 01 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
Indien er voor dit bestek een 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.

21 13 03 Onttrekkings- en lozingsvergunning (grondwater)

- 01 In aanvulling op paragraaf 21.13 van 'de Standaard' geldt:
Indien er voor dit bestek een 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.

22 GRONDWERKEN

HFD PAR ART LID

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 werkterrein 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 zanddepots 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.meldpuntbodemkwaliteit.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

HFD PAR ART LID

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 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 m3'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.

HFD PAR ART LID

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.
- 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 03 Informatie-overdracht

22 03 10 Revisie profielen en duikers

- 01 In aanvulling op paragraaf 22.03 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verstrekt de directie de digitale meetgegevens van profielen (watergangen) en duikers conform de bijlage Inmeten profielen en duikers. Voor deze inmeting zullen er door de opdrachtgever verschillende (digitale) bestanden ter beschikking worden gesteld.

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.

HFD PAR ART LID

22 05 07 Ontgrondingsvergunning

- 01 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
Indien er voor dit bestek een ontgrondingsvergunning is afgegeven dient de aannemer het werk uit te voeren conform de voorschriften van de ontgrondingsvergunning.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient er voor te zorgen dat er een afschrift van de ontgrondingsvergunning gedurende de werkzaamheden ter plekke aanwezig is en dient op eerste aanvraag te worden getoond aan de ambtenaar van politie en aan door Gedeputeerde Staten aangewezen toezichthoudende ambtenaren.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is verplicht om tenminste 15 werkdagen voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden een werkplan ter kennisname toe te zenden aan de directie.
In het werkplan dienen de uit te voeren werkzaamheden, de wijze van uitvoering, de planning van de werkzaamheden, een contactpersoon en een overzicht van de hoeveelheden grond die eventueel worden afgevoerd te zijn vermeld. De uit te voeren werkzaamheden dienen duidelijk in de vorm van (besteks)tekeningen met toelichting te worden ingediend.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient binnen 2 maanden na afloop van de ontgroning, met behulp van een aantal dwarsprofielen welke representatief zijn voor de ontgroning, schriftelijk aan de directie opgave te doen van de hoeveelheid grond die is ontgraven en afgevoerd dan wel ter plaatse verwerkt.

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.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen**22 07 04 Meting in middelen van vervoer**

- 07 In aanvulling op artikel 22.07.04 van 'de Standaard' geldt:
Omdat het gehele bestek uitgaat van verrekening van "vaste" m3 grond, zal bij de hoeveelheidsbepaling in middelen van vervoer een correctie worden aangebracht van 10% van het hoeveelheid (zijnde de uitleveringsfactor van de grond).

HFD PAR ART LID

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.
- 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 21 Begrippen****22 21 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 22.21.01 lid 01 sub e. van 'de Standaard' geldt:
k. Spitten ten behoeve van grondbewerking is een afzonderlijke bewerking, anders dan spitten
tijdens aanbrengen grond met bijvoorbeeld een hydraulische graafmachine.

22 25 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

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.

23 DRAINAGE**23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering****23 12 02 Sleuven**

- 01 In afwijking op artikel 23.12.02 lid 02 van 'de Standaard' geldt:
De buizen altijd in den droge aanbrengen.
Sleufloos aanbrengen is niet toegestaan.

23 12 03 Buizen

- 05 In afwijking op het artikel 23.12.03 lid 05 van 'de Standaard' geldt:
de bovineinden (doorspuitpunten) en de niet lozende drainuiteinden altijd afdichten met een passende PVC-kap.

23 12 06 Putten

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.06 lid 01, van 'de Standaard' geldt:
De aanvulling zoveel mogelijk een zelfde dichtheid geven geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 07 Doorspuitvoorzieningen

- 03 In aanvulling op artikel 23.12.07 van 'de Standaard' geldt:
De doorspuitpunten afdekken met straatpotten.
Alle straatpotten van doorspuitpunten gelegen in groenstroken moeten worden voorzien van een bijbehorende betonnen omrandingstegel afm. 500x500x60mm voorzien van sparing 240x240mm gelijk stellen met maaiveld en verklikken door middel van een gele verfstip op de direct aangrenzende trottoir- of opsluitband of op de verharding (bij asfalt zonder opsluiting).

23 12 13 Kruising drains met kabels en/of leidingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 23.12 van 'de Standaard' geldt:
Waar de drains kabels en/of leidingen kruisen minimaal een onderlinge afstand bewaren van 0,20 m. Daar waar dit niet mogelijk is in overleg treden met de directie.

HFD PAR ART LID

23 12 14 Doerspuiten

- 03 In aanvulling op paragraaf 23.12 van 'de Standaard' geldt:
De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
van 0 tot 100 m	van 20 tot 30 N	van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

23 16 Bouwstoffen**23 16 02 Drainagebuizen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 23.16 van 'de Standaard' geldt:
De kwaliteit van de polypropyleenomhulling moet voldoen aan de navolgende kwaliteitseisen:
- 090-getal met waarde PP 700 µm;
 - niet vernaald.
- De kunststof omwikkelingsdraden dienen in kruisverband rondom de omhulling te zijn aangebracht op afstanden van maximaal 25 mm. De dikte van de draden moet minimaal 0,35 mm zijn.
- 02 In aanvulling op paragraaf 23.16 van 'de Standaard' geldt:
De buizen moeten zijn voorzien van minimaal 5 rijen sleufperforatiegaatjes, gelijkmatig rondom verdeeld.
De sleufperforatiegaatjes moeten tenminste 1,1 mm breed en mogen ten hoogste 1,4 mm breed zijn.
De lengte van de perforaties moet tenminste 2,5 mm en mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 23.16 van 'de Standaard' geldt:
Het minimale gewicht van de PVC-drainageribbelbuis moet zijn :
- ø 60/54 mm, 190 gram/m;
 - ø 65/57 mm, 215 gram/m;
 - ø 80/72 mm, 260 gram/m;
 - ø 100/91 mm, 440 gram/m;
 - ø 125/115 mm, 718 gram/m;
 - ø 160/147 mm, 1028 gram/m;
 - ø 200/186 mm, 1335 gram/m.

25 RIOLERING**25 1 Riolering, algemeen****25 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

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 onderstaande lid 08.
- 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:
- "PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk" (d.d. 21 april 2023).

25 12 04 Rioolaanleg: huis-en kolkaansluitingen

- 05 In aanvulling op artikel 25.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als geen steekmof op de standpijp is gemonteerd of de mof vervangen moet worden de standpijp controleren op haaksheid en spieeloosheid als bedoeld in artikel 25.15.01 lid 07 deel 3 van het bestek.
De standpijpen voorzien van een flexibel bochtstuk 90° met een ingebouwde zettingsmogelijkheid van tenminste 80 mm.
Zoveel mogelijk per standpijp slechts 1 leiding hierop aansluiten. Als het noodzakelijk is om 2 lozingen op 1 standpijp aan te sluiten, dit enkelzijdig uitvoeren door middel van een liggend Y-stuk direct naast de flexibele bocht.
- 06 In aanvulling op artikel 25.12.04 van 'de Standaard' geldt:
De uitkomende rioleringen van de woningen zijn of worden tot ca. 0,50 m binnen de perceelgrens op een diepte van ca. 1,00 m onder het vloerpeil door derden aangebracht.

25 12 05 Verwerking PVC

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Het verwerken van PVC-leidingen en -hulpstukken bij een temperatuur lager dan 1 °C is niet toegestaan. Het verwerken van deze materialen bij temperaturen tussen 1 °C en 4 °C is slechts toegestaan na overleg en overeenstemming met de directie over de werkwijze.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Vaststelling van de locatie(s) en de temperatuur t.b.v het genoemde in artikel 25.02.04 lid 01, geschiedt conform artikel 01.20.07 van deel 3 van dit bestek.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
PVC-leidingen en -hulpstukken dienen verwerkt te worden volgens de voorschriften van de leverancier.

HFD PAR ART LID

25 12 06 Putafdekking

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Na het plaatsen van de inspectieputten deze direct afdekken met de betonnen/gietijzeren putafdekking met deksel.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Geen putten open laten (voor mens en dier). Zolang de putten nog niet definitief zijn afgedekt, deze tenminste afdekken met een plaat, voldoende vastgezet of verzwaard tegen het risico van wind en bestand tegen een last van 100 kg (1 persoon).
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Als de betonnen inspectieput op definitieve terrein-afwerkingshoogte moet worden aangebracht mag het aantal stellingen metselwerk/stellingen (bestaande en nieuwe) niet hoger zijn dan 0,50 m.
In dit geval moet een betonnen tussenstuk (schachtstuk) worden toegepast. Zie voor aansluiting put putafdekking detail op tekening.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Bij kunststofputten zonder telescoop moet het stellen van de putafdekking middels kunststof opzetstellingen van minimaal 50 mm werkende hoogte gebeuren. Als dit te hoog zou worden dan moet de put worden afgezaagd (niet de stelling). Zie voor aansluiting put putafdekking detail op tekening.

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

HFD PAR ART LID

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 bestekslijnen 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 (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.

HFD PAR ART LID

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.

25 14 Risicoverdeling en garanties**25 14 02 Voortgang en stagnatie**

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Voor het (zo mogelijk) tijdelijk stilzetten van gemalen, maximaal 6 uur per 24 uur, ten einde een efficiënte reiniging en of inspectie van het stelsel of een object mogelijk te maken moet minimaal 5 werkdagen van tevoren een verzoek worden ingediend bij de directie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Indien, na het vastlopen van de spoelkop in een leiding, het niet mogelijk is om vanaf de andere zijde de rioolstreng te reinigen moet elders in het werkgebied het werk worden voortgezet. In het weekrapport dient dit te worden vermeld met reden en situering. Stagnatiekosten worden in deze situatie niet verrekend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer dit in het weekrapport te vermelden. Via een andere put dient bijbehorend riool gereinigd en/of geïnspecteerd te worden. Indien dit niet mogelijk is de situering (straat en streng tussen de putnummers) en de reden ervan in het weekrapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 lid 01 vermelden. Het reinigen en/of inspecteren dient elders binnen de werkgrenzen verder te gaan. Stagnatiekosten worden niet verrekend. De directie draagt vervolgens zorg voor het openen van betreffende putdeksels. Op een nader te bepalen datum dient de aannemer in overleg met de directie onderhavige leidingen alsnog te reinigen en/of te inspecteren.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging en of inspectie te staken en moeten eventuele afsluiters uit de riolering worden verwijderd, zodat de afvoer van water is gewaarborgd. Indien werkzaamheden niet elders kunnen worden voortgezet zal deze tijd worden gerekend als onwerkbaar tijd met een maximum van 2 uur.
- 05 In aanvulling op paragraaf 25.14 van 'de Standaard' geldt:
Verrekening van stagnatie als gevolg van de openingstijden van de stortplaats vindt niet plaats.
Alleen als door de aannemer gehandeld wordt als omschreven in lid 06, kan er verrekening van stagnatiekosten plaats vinden.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

25 15 01 Rioolaanleg: montage leidingen

- 04 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij hergebruik van materialen deze controleren op vervuiling en zo nodig deze vervuiling verwijderen.
- 06 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij het dichtzetten van betonnen riolering een schildmuur niet in de mof aanbrengen of in het gedeelte waar later de rubberring komt te zitten voorin het stroomprofiel van de buis, tevens een fles inmettelen.
Bij het dichtzetten van kunststoffen riolering een bijpassende kap toepassen.
- 07 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
De hoogte van bovenkant standpijp moet 1,2 m - toekomstig maaiveld zijn en afgesloten met een steekmof met combikap. Minimale lengte standpijp 0,25 m.
Op de hoogte van standpijpen is maximaal een afwijking van 50 mm toegestaan.
De standpijp moet zuiver haaks zijn afgewerkt, niet afgeschuind (geen spie) en alle bramen moeten zijn verwijderd.
- 08 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Niet gebruikte inlaten en buiseinden afsluiten met:
- combikap (bij de steekmof op de standpijpen);
 - kap (in de steekmof) bij inlaten van putten en buizen;
 - kap (om de buis) bij overige buiseinden.
- 09 In aanvulling op artikel 25.15.01 van 'de Standaard' geldt:
Voor het monteren van standpijpen op kunststofleidingen dient gebruik worden gemaakt van T-stukken. Het gebruik van zogenaamde klikinlaten of knevelinlaten is niet toegestaan.

25 15 02 Controle

- 03 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
De putkoppen moeten ten allen tijde zichtbaar en bereikbaar zijn.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
Als een aangebracht riool hersteld moet worden, moeten de betreffende streng(en) opnieuw geïnspecteerd worden gecontroleerd. De kosten van dit herstel en van deze inspectie zijn voor rekening van de aannemer.

25 15 03 Betonelementen

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer controleert de betonputelementen en de betonbuizen op beschadigingen of oneffenheden ter plaatse van de rubberringverbindingen. Slechte buizen in het stroomprofiel markeren met rode verf, ter zijde leggen en afvoeren van het werk. Kleine beschadigingen aan putelementen bijwerken teneinde een waterdichte aansluiting te waarborgen.

HFD PAR ART LID

25 15 04 Gietijzeren onderdelen

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
Kleine beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan de oppervlakte liggen zoals putafdekkingen met putdeksels of kolkkoppen, direct ontroesten en behandelen, laagdikte minimaal 100 micrometer.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt:
Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putafdekkingen met putdeksels, kolkkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

25 15 05 Garantie bepaling

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.15 en onder verwijzing naar paragraaf 01.15 van 'de Standaard' geldt:
Eventuele verstoppingen die binnen 6 maanden na reiniging optreden, zijn voor rekening van de aannemer. Tenzij door de aannemer kan worden aangetoond dat deze verstopping buiten zijn schuld zijn opgetreden. In dit geval zijn de kosten voor de directie. De directie moet hierbij in de gelegenheid worden gesteld om de oorzaak van de verstopping zelf te constateren.

25 15 06 Verwerken vrijkomende materialen

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.15 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een voor dit erkend werk gecertificeerde verwerker.

25 16 Bouwstoffen**25 16 02 Betonbuizen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De buizen moeten van het type spie-kraag te zijn.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De verbindingen van de betonbuizen onderling uitvoeren met een rubberring van styreenbutadieen (S.B.R.) volgens NEN 7103.
- 03 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Ter plaatse van de inlaatopening de betonnen buis voorzien van een plaatselijke verzwaring en een ingelijmde rubber-manchet c.q. een PVC-instortmof met stootrand en een muurkraag en voorzien van een PVC-kap in de mof.
De stootrand moet door tenminste 30 mm beton worden gesteund.
Deze inlaatopening moet in het productie van de buis fabrieksmatig worden aangebracht.
De inlaatconstructie is ter goedkeuring van de directie, zoals aangegeven op het detail van de bestekstekening.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Bij het aansluiten van de betonbuizen op betonputten dienen de spie-einden van de buizen te worden verwijderd. De buis mag maximaal 0,15 m in de put geschoven worden.

HFD PAR ART LID

25 16 03 PVC buizen en hulpstukken

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De PVC-riolering samenstellen uit volwandige PVC-buizen en/of uit PVC-buizen met meerlagige wand gedeeltelijk bestaand uit gerecycled PVC.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De verbinding van de buizen onderling maken met behulp van dubbele steekmoffen en/of aangetrompte mof en de nodige hulpstukken met vaste rubbermanchetten.

25 16 04 Inspectieputten

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De te leveren kunststof putten dienen voorzien te zijn van een telescoopconstructie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De aansluitmoffen van de kunststof inspectieputten afsluiten met PVC combikappen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Aansluitende betonbuizen en bijbehorende rubbering-verbindingen dienen door dezelfde fabrikant geleverd te worden.
- 05 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
In de RWA-inspectieputten de sparringen voor de aansluitende betonbuizen zodanig uitvoeren dat de buizen ca. 150 mm de putten ingeschoven kunnen worden. Na aansluiting dient de verbinding waterdicht te zijn. De voorlaatste RWA-inspectieput voor de uitstroombak uitvoeren met een zandvang van 600 mm.
- 06 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
RWA-betonputten dienen een wanddikte van 150 mm te hebben.

25 16 05 Putafdekking

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Bij betonnen putten moet de gietijzeren/betonnen putafdekking bestaan uit een gietijzeren rand dagmaat $\varnothing$ 530 mm $\pm$ 20 mm met een aangestorte verankerde betonvoet, totale randhoogte 240 mm $\pm$ 10 mm, bovenzijde buitenmaat putafdekking minimaal 600 x 600 mm en maximaal 640x 640 mm.
De gietijzeren deksel moet gasdicht zijn en voorzien van een neopreen ring, die driezijdig ligt opgesloten.
De putafdekking en de deksel moet geschikt zijn voor zwaar verkeer, klasse D400 volgens NEN-EN 124.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
Bij kunststof putten moet de gietijzeren/betonnen putafdekking bestaan uit een gietijzeren rand dagmaat $\varnothing$ 530 mm $\pm$ 20 mm met een aangestorte verankerde betonvoet, totale randhoogte 240 mm $\pm$ 10 mm, bovenzijde buitenmaat putafdekking minimaal 600 x 600 mm en maximaal 640x 640 mm.
De gietijzeren deksel moet gasdicht zijn en voorzien van een neopreen ring, die driezijdig ligt opgesloten.
De putafdekking en de deksel moet geschikt zijn voor zwaar verkeer, klasse D400 volgens NEN-EN 124.
De putafdekking op een gewapende betonring, hoogte 200 mm, inwendige maat $\varnothing$ 630 mm uitwendige maat 900 x 900 mm, aanbrengen.
De verbinding van betonring met de kunststof put uitvoeren met een neopreenring.

HFD PAR ART LID

- 03 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De putrand van de regenwaterafvoer inspectieputten moeten worden uitgevoerd met de letters "RW (conform detailtekening).
- 04 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De gietijzeren delen van de putafdekking en putdeksel fabrieksmatig voorzien van een dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.

25 17 Meet- en verrekenmethoden

25 17 06 Geprefabriceerde 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 stelingen.
- 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 ø 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).

25 3 Rioolreiniging

25 34 Risicoverdeling en garanties

25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging of -inspectie

- 01 Artikel 25.34.03 lid 01 uit 'de Standaard' is niet van toepassing.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.34.04 van 'de Standaard' geldt:
Indien een inspectieput niet toegankelijk doordat er een auto op geparkeerd staat, dan wordt deze niet aangemerkt als niet toegankelijk. De aannemer dient actie te ondernemen in de buurt om de auto alsnog door de eigenaar verplaatst te krijgen. Indien niet en na overleg met de directie, dan mag deze als "niet toegankelijk" worden aangemerkt.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

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:

HFD PAR ART LID

<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender/>

62 12 08 Busbanen

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Openbaarvervoerbanen worden beschouwd als wegtype C, (kern)hoofdwegen als dubbelbaanswegen buiten de bebouwde kom, wegtype B1 volgens de CROW-publicatie 96b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-auto-snelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", 2e geheel herziene versie (Voorlopige) richtlijnen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 62.02 van 'de Standaard' geldt:
Bij werkzaamheden aan de busbanen zijn omleidingen voor het openbaar vervoer buiten de busbaan om niet toegestaan.

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. "opdag .. - ..".
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

HFD PAR ART LID

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

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) mededelen 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.

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.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen

81 01 Begrippen

HFD PAR ART LID

81 01 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 81.01.01 lid 01 van 'de Standaard',
d. Richten & lichten: het aanpassen van banden zodanig dat deze in lengterichting een rechte lijn vormen, tevens aanpassing in hoogte zodanig dat de hoogte van de bandenlijn juist aansluit op de op te sluiten verharding c.q.. maaiveld.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering****81 22 02 Eisen aan de uitvoering: voorbereidende werkzaamheden**

- 01 Het bepaalde in artikel 81.22.02 lid 01 van 'de Standaard' laatste zin: " Als de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het bij aanvang van het werk reeds aanwezige wegooppervlak, geschiedt verrekening hiervan als meer werk.", moet gelezen worden als: "Als de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het REEDS BIJ AANVANG van het werk VERVUILDE wegooppervlak geschiedt verrekening hiervan als meerwerk."
- 08 In aanvulling op artikel 81.22.02 van 'de Standaard' geldt:
Voor het aanbrengen van een dunne deklaag dienen alle detectielussen te zijn aangebracht, in de bestaande onderlagen of in de nieuw aangebrachte lagen. De detectielussen worden door derden aangebracht. De aannemer moet met deze werkzaamheden rekening houden in zijn werkplan.
De aannemer moet voorafgaande aan het aanbrengen van de deklaag toestemming hebben van de directie opdat geen werkzaamheden worden uitgevoerd voordat de detectielussen gereed zijn.
- 09 In aanvulling op artikel 81.22.02 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer treft maatregelen ter voorkoming van asfalt vervuiling in bermen etc. door het toepassen van bijvoorbeeld lage containers en/of doek.
De kosten hieraan verbonden zijn voor rekening van de aannemer.

81 25 Bijbehorende verplichtingen**81 25 03 Voorkomen kleeftsporen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 81.25 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer draag er zorg voor dat er geen kleeftsporen ontstaan in het openbaar gebied. De aannemer dient hiervoor passende maatregelen te nemen.

81 26 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

81 26 12 Hoogstabiel asfaltmengsel

- 01 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is verplicht een vooronderzoek, betreffende een voorstel voor een aan te brengen hoogstabielasfalt ter goedkeuring in te dienen bij de directie.
- Het vooronderzoek te voldoen aan de volgende eisen:
- Marshallstabiliteit (57) min. 12005 N;
 - Marshallvloei (57) 2,0 - 4,0 mm;
 - Marshallquotiënt (7) min. 4000 N/m;
 - Holle ruimte (69) max. 6,0 (v/v);
 - Vullingsgraad (70) max. 82 % (v/v).
- 02 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
Het hoogstabiel asfaltmengsel moet zijn een warm bereid mengsel van steenslag, zand, bitumen en een bindmiddel.
- 03 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
Het hoogstabiel asfaltmengsel, waarin een temperatuur hoger dan 240°C is gemeten mag niet worden verwerkt.
- 04 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
Het hoogstabiel asfaltmengsel dat voor het aanbrengen onderweg is afgekoeld tot 150°C mag niet worden verwerkt.
- 05 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
Nadat het hoogstabiel asfaltmengsel is aangebracht moet de verdichtingsgraad minimaal 98,0 % bedragen. Nadat het hoogstabiel asfaltmengsel is aangebracht moet de holle ruimte tenminste 1,0 % en ten hoogste 7,0% bedragen.
- 06 In aanvulling op paragraaf 81.26 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer garandeert het hoogstabiel asfaltmengsel gedurende een periode van minimaal vijf jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het hoogstabiel asfaltmengsel te zullen herstellen. Als het hoogstabiel asfaltmengsel in bovengenoemde periode meer dan 10 mm vervormt (ter verduidelijking: netto vervorming in het hoogstabiel asfaltmengsel) zal de aannemer het hoogstabiel asfaltmengsel vervangen. Deze garantie moet overdraagbaar zijn naar de rechtsopvolger van de opdrachtgever.

81 27 Meet- en verrekenmethoden**81 27 01 Stroefheid (algemeen)**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De stroefheid wordt uitgedrukt in het S.R.T. getal.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De stroefheid van het oppervlak van de voegovergang wordt met de Skid Resistance Tester als het gemiddelde van 5 aselekt over het oppervlak van de voegovergang verdeelde metingen bepaald.

HFD PAR ART LID

81 27 02 Vlakheid (algemeen)

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De afwijking van de vlakheid wordt uitgedrukt in mm.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De vlakheid in dwarsrichting van de voegovergang wordt gemeten met de rolrij.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De meting van de vlakheid in dwarsrichting van de voegovergang geschiedt om de 0,50 m vanuit de kant van de verharding.
Het meettraject start en eindigt op 1,50 m uit de hartlijn in langsrichting van de voegovergang.

81 27 09 Algemeen

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Zo spoedig mogelijk na het aanbrengen wordt de bitumineuze voegovergangsconstructie door of vanwege de opdrachtgever onderworpen aan een onderzoek, overeenkomstig het hierna in de leden 02 en 03 gestelde.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De controle van de stroefheid en de vlakheid geschiedt door of vanwege de opdrachtgever na het gereedkomen van de voegovergangsconstructie doch uiterlijk binnen 10 werkdagen na het gereed komen van de voegovergangsconstructie.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Het rapport betreffende de resultaten van het in lid 01 bedoelde onderzoek wordt uiterlijk binnen 20 werkdagen na het onderzoek aan de aannemer verstrekt.

81 5 Deelhoofdstuk 81.5**81 52 Eisen en uitvoering****81 52 07 Eisen aan de uitvoering: verwerking**

- 07 In aanvulling op artikel 81.52.07 lid 07 van 'de Standaard' geldt:
Het begin en het eind van het werk volgens een rechte lijn laten verlopen haaks op de wegas.

81 7 Deelhoofdstuk 81.7**81 75 Eisen en uitvoering O.A.B. 0/16-80****81 75 01 Open asfaltbeton 0/16-80**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Open asfaltbeton 0/16-80 (O.A.B. 0/16-80) moet samengesteld worden uit:
- 80% Nederlandse steenslag 6/16;
 - 6% Brekerzand;
 - 4% Kalksteenvulstof;
 - 5,5% Bitumen 160/210.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Bij de bereiding van open asfaltbeton 0/16-80 mag geen gebruik gemaakt worden van regeneratie asfalt.

HFD PAR ART LID

81 75 02 Vooronderzoek, bedrijfscontrole en opleveringscontrole

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Het bepaalde in hoofdstuk 81 paragraaf 21 t/m 27 van 'de Standaard' over de holle ruimte voor asfaltbeton is niet van toepassing op O.A.B. 0/16-80.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Van het O.A.B. 0/16-80 wordt alleen de dikte en de samenstelling gecontroleerd.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De afwijking ten opzichte van de in het bestek voorgeschreven totale bitumineuze constructiedikte mag niet groter zijn dan de in onderstaande tabel vermelde waarden. Als een grotere afwijking wordt gevonden, wordt het weggedeelte waar dit asfalt is verwerkt aangemerkt als onvoldoende werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Voorgeschreven totale bitumineuze constructiedikte maximaal negatieftoelaatbare afwijking:

van 0 tot 80 mm	5 mm
van 80 tot 150 mm	15 mm
> 150 mm	20 mm

81 9 Deelhoofdstuk 81.9**81 91 Begrippen****81 91 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Het bepaalde in de artikelen 81.01.01 en 81.01.02 van 'de Standaard' is voor bitumineuze voegovergangs-constructies van overeenkomstige toepassing.

81 92 Eisen en uitvoering**81 92 02 Eigenschappen van het oppervlak: stroefheid**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De stroefheid (Skid Resistance Tester - S.R.T.) (76) van het afgestrooide oppervlak van de voegovergangsconstructie, gemeten volgens artikel 81.27.01 lid 02, moet tenminste 55 bedragen.

81 92 03 Eigenschappen van het oppervlak: vlakheid

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Ten aanzien van de vlakheid van het oppervlak van de voegovergang, gemeten volgens artikel 81.27.03 lid 03, geldt dat geen afwijking groter dan 5 mm mag voorkomen.

HFD PAR ART LID

81 92 05 Samenst. en eigensch. asfalt: verdicht. graad, holle ruimte

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De holle ruimte (proef 69) van de bitumineuze voegovergang mag ten hoogste 4,0% bedragen.

81 92 15 Uitvoering

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Bitumineuze voegovergangen alleen aanbrengen als de buitentemperatuur in graden Celsius hoger is dan de windsnelheid in meters per seconde, 1 meter boven de grond of werkvloer gemeten.
De minimum temperatuur van de ondergrond moet hoger zijn dan 5°C.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De uitvoering moet overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant geschieden, met uitzondering van het in lid 03 genoemde maximum voor de laagdikte van het in één laag aan te brengen materiaal.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt: De laagdikte van één in één keer aan te brengen grootste korrel van het toe te passen mineraal aggregaat.

81 92 16 Algemeen

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Als op de dag en plaats van verwerking volgens de weersverwachting van het K.N.M.I. neerslag wordt verwacht, geen voegovergangsconstructie aanbrengen.

81 93 Informatie-overdracht**81 93 05 Bouwstoffen**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verstrekt de directie een overzicht van de te verwerken bouwstoffen.
Hierin dienen vermeld te worden:
aard, afmetingen, hoeveelheden, korrelopbouw en verwijzingen naar productnormen volgens welke de desbetreffende bouwstof wordt geproduceerd en de kwaliteit bewaakt.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verstrekt de directie 5 werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden ten behoeve van aanbrengen van bitumineuze voegovergangsconstructies de resultaten van het in artikel 81.95.02 lid 01 genoemde vooronderzoek.

81 94 Risicoverdeling en garantie

HFD PAR ART LID

81 94 12 Garantie (algemeen)

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte bitumineuze voegovergangsconstructies.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen als voor het verstrijken van de garantietermijn één of meerdere van de onderstaande gebreken optreden:
- a. loslaten van de ondergrond en/of aanliggende verharding;
 - b. scheurvorming;
 - c. materiaalverlies;
 - d. lekkage van de voegovergangsconstructie;
 - e. stroefheid minder dan het gestelde in artikel 81.92.02 lid 01;
 - f. afwijkingen van de vlakheid meer dan het gestelde in artikel 81.92.03 lid 01.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De garantie geldt voor een periode van drie jaar.
De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.

81 94 13 Verbetering stroefheid oppervlak

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
Als bij de stroefheidsmetingen gebleken is, dat de gemiddelde S.R.T.-waarde kleiner is dan 55, moet het oppervlak van de voegovergang worden verwijderd en opnieuw aangebracht zodanig dat de S.R.T.-waarde, gemeten volgens artikel 81.27.01 lid 02, tenminste 55 bedraagt.

81 95 Bijbehorende verplichtingen**81 95 02 Vooronderzoek**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 81 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer laat de door hem te verwerken bouwstoffen volgens de in dit bestek genoemde en de door hem opgegeven specificaties, overeenkomstig artikel 81.27.01 lid 01 van dit bestek, onderzoeken bij een hiervoor door STERLAB erkend laboratorium.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

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, tussengeknijpt 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 $2 \times 40 = 80$ meter.
Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over

HFD PAR ART LID

een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter.

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.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt 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

HFD PAR ART LID

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 kosten die hiermede gemoeid gaan dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

83 15 04 Richten en 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 cementsluiser 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 0,30 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-40-24-043-B01

Bouwrijpmaken Europakwartier Noord, Stadsbos, fase 1 / gebied 4C2 Almere Poort

IN 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-40-24-043-B01

opbreken / ophogen/ aanleg riolering en drainage / aanleg bouwwegen

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: GON-40-24-043-B01

Bouwrijpmaken Europakwartier Noord, Stadsbos, fase 1 / gebied 4C2 Almere Poort

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
10	Flora- en faunawet				
100010	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00V		
11	Opbreken asfaltverhardingen				
111	Zagen asfaltverharding				
111010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	88,06V		
112	Frezen schoon asfalt				
112010	Frezen teervrij asfalt.	m2	3.384,87V		
112020	Frezen teervrij asfalt busbaan.	m2	154,01V		
113	Acceptatiekosten asfalt				
113010	Afvoeren en storten asfalt.	ton	438,55V		
113020	Afvoeren en storten asfalt.	ton	9,24V		
12	Inmeten terrein				
120010	Nul-meting van het terrein.	EUR	N		
120020	Inmeten eindsituatie.	EUR	N		
13	Opbreken bestratingen				
132	Opbreken betonstraatstenen				
132010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	280,36V		
133	Opbreken betontegels				
133010	Opbreken betontegels.	m2	21,21V		
14	Opbreken kantopsluitingen				
141	Opbreken opsluitbanden				
141010	Opbreken betonbanden.	m	380,17V		
15	Opbreken funderingen				
150010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	3.538,88V		
16	Verwijderen groenvoorzieningen				
160010	Verwijderen bomen (fruitboom).	st	21,00V		
160020	Verwijderen bomen (wilg).	st	1,00V		
160030	Verwijderen stobben.	st	22,00V		
160040	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	6.238,77V		
160050	Opschonen watergang.	m	1.345,00V		
160060	Grond verwerken in greppel/ watergang.	m3	1.345,00V		
160070	Schonen terrein.	EUR	N		
160080	Maaien bermen en taluds.	are	209,07V		
17	Verwijderen leidingwerk				
176	Verwijderen duikers				
176010	Verwijderen betonnen duiker - elementen.	m	45,59V		
176020	Verwijderen duiker - PVC-buis.	m	37,00V		
177	Verwijderen drainage				
177010	Verwijderen drainage ø 80 mm. incl. grondwerk.	m	864,81V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
177020	Verwijderen drainage ø125 incl. grondwerk.	m	5,19V		
177030	Verwijderen drainageput incl. grondwerk.	st	8,00V		
18	Verwijderen wegbebakening				
181	Verwijderen bebording				
181010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00V		
181020	Verwijderen schrikhek.	st	4,00V		
182	Verwijderen markering				
182010	Volledig verwijderen markering onderbroken (30 270 10).	m2	3,81V		
182020	Volledig verwijderen markering onderbroken (270 30 10).	m2	1,60V		
19	Verwijderen wegmeubilair				
190020	Verwijderen paal kunststof.	st	8,00V		
190030	Verwijderen paal hout.	st	3,00V		
2	GRONDWERKEN				
21	Grond ontgraven				
211	Zand ontgraven				
211010	Grond ontgraven uit depot.	m3	13.626,11V		
22	Grond vervoeren				
221	Zand vervoeren				
221010	Zand vervoeren vanaf het depot.	m3	13.626,19V		
222	Klei vervoeren				
222010	Klei vervoeren op aangeven directie.	m3	9.160,59V		
23	Grond verwerken				
231	Zand verwerken				
231010	Grond verwerken in ophoging.	m3	8.962,42V		
24	LEVEREN GROND				
240010	(Bij)leveren zand in zandbed.	m3	5.000,00V		
25	Zand verdichten/zakbaken				
251	Zand verdichten				
251010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	8.962,42V		
3	LEIDINGWERK				
30	Bemaling				
302	Bron bemaling				
302010	Toepassen bronbemaling.	m	2.842,15V		
305	Bijkomende werkzaamheden				
305010	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
305020	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR	N		
305030	Toepassen bezinkbak.	st	1,00V		
305040	Bemonstering.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	Riolering				
310	Bijkomende werkzaamheden				
310010	Coördinatie kosten.	EUR		N	
310020	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
311	RWA riool incl. drain en grondwerk				
311010	Aanbrengen betonbuis Ø400 incl. drainage en grondwerk.	m	1.876,23A		
311020	Aanbrengen betonbuis Ø600 incl. drainage en grondwerk.	m	326,70A		
311030	Aanbrengen betonbuis Ø700 incl. drainage en grondwerk.	m	114,25A		
311040	Aanbrengen betonbuis Ø800 incl. drainage en grondwerk.	m	105,48A		
311050	Aanbrengen betonbuis Ø900 incl. drainage en grondwerk.	m	307,35A		
312	DWA riool incl. grondwerk				
312010	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	2.572,24A		
313	RWA riool incl. grondwerk				
313010	Aanbrengen PVC buis Ø400 incl. grondwerk.	m	7,52A		
314	Bijkomende werkzaamheden				
314010	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	98,00V		
314020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	3,00V		
314030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00V		
34	Drainage				
340010	Aanbrengen drains Ø160 voor horizontale drainage incl. grondwerk.	m	341,24V		
340020	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	8,00V		
340030	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	2,00V		
35	Inspectieputten				
351	RWA inspectieputten				
351010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, Ø1000 mm.	st	49,00V		
351020	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, 1250x1250 mm.	st	6,00V		
352	DWA inspectieputten				
352010	Aanbrengen put van kunststof, Ø800 mm.	st	52,00V		
36	Putafdekkingen				
361	Aanbrengen putafdekkingen				
361010	Aanbrengen putrand met deksel RWA, elementenverharding.	st	38,00V		
361020	Aanbrengen putrand met deksel RWA, maaiveld.	st	17,00V		
361030	Aanbrengen putrand met deksel DWA, elementenverharding.	st	28,00V		
361040	Aanbrengen putrand met deksel DWA, maaiveld.	st	24,00V		
363	Leveringen t.b.v. putafdekkingen				
363010	Leveren rubberring (putafdekking).	st	52,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
39	Overige werkzaamheden				
391	Reiniging en inspectie				
391010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), RWA.	m	2.730,01V		
391020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), DWA.	m	2.572,24V		
391030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.309,77V		
5	VERHARDINGEN				
51	Vorbereidende werkzaamheden				
510010	Doorspuiten drains van horizontale drainage ø 100 mm.	m	2.521,97V		
510020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	341,24V		
52	Zandbed				
520010	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	12.467,16V		
53	Funderingen				
530010	Aanbrengen ongebonden wegfundering fietspad.	m2	1.693,92V		
530020	Aanbrengen ongebonden wegfundering busbaan.	m2	154,00V		
530030	Profileren en verdichten fundering.	m2	1.847,92V		
55	Asfaltverhardingen				
551	Vorbereidende werkzaamheden				
5511	<u>Frezen 'schoon' asfalt</u>				
551110	Frezen teerhoudend asfalt SMA 0/11 getrapte aansluiting.	m3	2,46V		
551120	Frezen teerhoudend asfalt STAB 0/16 getrapte aansluiting.	m3	1,23V		
552	Aanbrengen asfaltverhardingen				
5521	<u>Openbaar vervoerbaan</u>				
552110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	26,95V		
552120	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,79V		
552130	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	18,86V		
5529	<u>Fietspad</u>				
552910	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	330,58V		
552920	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (rood).	ton	141,04V		
553	Kleeflaag				
553010	Aanbrengen kleeflaag (tussenlaag busbaan).	m2	30,80V		
553020	Aanbrengen kleeflaag (onderlaag busbaan).	m2	30,80V		
553030	Aanbrengen kleeflaag (fietspad).	m2	1.611,92V		
57	Kantopsluitingen				
571	Trottoirbanden				
571010	Aanbrengen rechte trottoirbanden 180/200x250 op de kop.	m	657,39V		
571020	Leveren en aanbrengen rechte trottoirbanden 180/200x250 op de kop.	m	3.000,00V		
572	Opsluitbanden				
572010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	366,00V		
572020	Leveren en aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	470,69V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
576	Pasmaken betonbanden				
576010	Pasmaken van betonbanden.	st	85,00V		
58	Elementenverhardingen				
581	Betonstraatstenen				
5811	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
581110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	5.204,67V		
581120	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	5.204,67V		
5812	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
581210	Aanbrengen betonstraatstenen (bouwwegen).	m2	9.904,70V		
581220	Aanbrengen betonstraatstenen (aansluiting fietspad rood).	m2	121,16V		
581230	Aanbrengen betonstraatstenen (aansluiting fietspad zwart).	m2	53,79V		
581240	Aanbrengen betonstraatstenen (voetpad Spoorbaanpad).	m2	539,59V		
581250	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating (stopstreep).	m	5,00V		
581260	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating (onderbroken streep 0.30 - 2.70).	m	30,20V		
5843	<u>Aanbrengen speciale betontegels</u>				
584310	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating (haaientand).	m2	1,50V		
59	Leveranties				
595	Leverantie betonstraatstenen				
595010	Leveren betonstraatstenen.	st	211.500,00V		
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
82	Wegbebakening				
821	Bebording				
821010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
821020	Aanbrengen schrikhek.	st	4,00V		
821030	Leveren en aanbrengen schrikhek.	st	27,00V		
822	Markeringen				
8221	<u>Markeringen op asfalt</u>				
822110	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m (ononderbroken streep).	m	785,68V		
822120	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m (onderbroken streep 0,30 - 2,70).	m	395,73V		
822130	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal- (stopstreep).	m2	0,93V		
822140	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal- (driehoekmarkering).	m2	1,00V		
822150	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal- (blokstreep).	m2	3,00V		
83	Verkeersmaatregelen				
830010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
86	Werk algemene aard				
861	T.b.s. werknemers				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
861010	Inzetten werknemer.	uur	120,00V		
861020	Inzetten werknemer.	uur	120,00V		
861030	Inzetten werknemer.	uur	120,00V		
862	T.b.s. materieel				
862010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	120,00V		
862020	Inzetten wiellader.	uur	120,00V		
862030	Inzetten tractor met kieper.	uur	120,00V		
862040	Inzetten vrachtauto.	uur	120,00V		
864	Stortkosten				
864010	Afvoeren en storten opgebroken materialen.	ton	32,02V		
87	Divers				
870010	Klic-melding aanvragen	keer	1,00V		
870020	Melden mech. verrichten werkzaamheden ondergrond	keer	1,00V		
870030	IBIS Besteksadministratie.	keer	1,00V		
88	Opstellen plannen				
880010	Opstellen straatwerkplan.	keer	1,00V		
880020	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	1,00V		
880030	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	keer	1,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zaken van:	EUR	10.000,00V		
950020	Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zaken van:	EUR	15.000,00V		
950030	Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zaken van:	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				