

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

Definitief Bestek

RAW-RAAMOVEREENKOMST BRM CAMPUS TE ALMERE STAD
WERKBESTEK

BESTEKNUMMER:

GON - 20 - 24 - 018 - B01

Opgesteld door:

Steller: J. Wiersma
datum: 20-08-2024

Vrijgegeven door:

Projectmanager: H. van der Schans
datum: 20-08-2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Prestatiemeten:	4
09 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	7
06 GEGEVENS OVER AANWEZIGE OBSTAKELS IN BERMEN EN VERHARDINGEN	7
07 BOUWSTADIUM WERKTERREIN	7
08 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN	7
09 ADRESSEN	8
10 GELIJKWAARDIG	8
11 HOEVEELHEDEN DEEL 2.2	8
12 WERKWIJZE DEELOPDRACHTEN	8
13 NATUURBESCHERMINGSWET	8
14 BESLUIT BODEMKWALITEIT	8
15 KABELS & LEIDINGEN	9
16 DUURZAAMHEID	9
17 EVENEMENTEN	9
18 Tijdelijke wegbebakingen en omleidingen	9
2.2 Nadere beschrijving	10
0 ALGEMEEN	12
1 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	13
11 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	13
111 ZAGEN ASFALTVERHARDING	13
112 OPBREKEN SCHOON ASFALT	13
1121 <u>OPBREKEN SCHOON ASFALT TOT 500 m2</u>	13
1122 <u>OPBREKEN SCHOON ASFALT > 500 m2</u>	13
12 OPBREKEN BETONVERHARDINGEN	13
13 OPBREKEN BESTRATINGEN	14
132 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	14
1321 <u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN TOT 500 m2</u>	14
1322 <u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN > 500 m2</u>	14
133 OPBREKEN BETONTEGELS	14
134 OPBREKEN MOLGOOT	15
1341 <u>OPBREKEN MOLGOOT TOT 50 m</u>	15
1342 <u>OPBREKEN MOLGOOT > 50 m</u>	15
135 OPBREKEN NATUURSTEEN	15
14 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	16
141 OPBREKEN OPSLUITBANDEN	16
1411 <u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN TOT 50 m</u>	16
1412 <u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN > 50 m</u>	16
142 OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	17
1421 <u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN TOT 50 m</u>	17
1422 <u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN > 50 m</u>	17

143	OPBREKEN STOOTBANDEN	17
15	OPBREKEN FUNDERINGEN	18
16	VERVOEREN VERHARDINGEN	18
161	VERVOEREN NAAR DEPOT	18
162	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	19
163	AFVOEREN	19
17	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	20
1701	<u>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN TOT 100 m2</u>	20
1702	<u>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN > 100 m2</u>	20
18	VERWIJDEREN LEIDINGWERK	20
182	VERWIJDEREN RIOOLLEIDINGEN	21
1821	<u>RWA RIOOL, INCL. GRONDWERK</u>	21
1822	<u>DWA RIOOL, INCL. GRONDWERK</u>	22
1823	<u>DRAINAGE, INCL. GRONDWERK</u>	22
1824	<u>HUIS- CQ. KOLKAANSLUITINGEN, INCL. GRONDWERK</u>	23
184	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN	23
185	VERWIJDEREN KOLKEN	24
19	DIVERSEN	24
191	VERWIJDEREN BETONCONSTRUCTIES	24
1911	<u>OPBREKEN BETONCONSTRUCTIES TOT 10 m</u>	24
1912	<u>OPBREKEN BETONCONSTRUCTIES > 10 m</u>	24
192	VERWIJDEREN MEUBILAIR	24
193	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	26
1931	<u>VERWIJDEREN BEBORDING</u>	26
2	GRONDWERKEN	27
21	GROND ONTGRAVEN	27
211	ZAND ONTGRAVEN	27
212	KLEI ONTGRAVEN	27
22	GROND VERVOEREN	27
221	ZAND VERVOEREN	27
222	KLEI VERVOEREN	27
23	GROND VERWERKEN	28
231	ZAND VERWERKEN	28
232	KLEI VERWERKEN	28
24	LEVEREN GROND	28
27	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	29
3	LEIDINGWERK	30
30	BEMALING	30
301	OPEN BEMALING	30
305	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	30
31	RIOLERING	30
310	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	30
311	RWA RIOOL INCL. DRAIN EN GRONDWERK	31
312	DWA RIOOL INCL. GRONDWERK	33
314	RWA HUISAANSLUITINGEN	33
315	DWA HUISAANSLUITINGEN	36
318	KOLKAANSLUITINGEN	40
32	KOLKEN EN LIJNGOTEN	41
321	AANBRENGEN KOLKEN	41
322	AANBRENGEN LIJNGOTEN	42
35	INSPECTIEPUTTEN	42
351	RWA INSPECTIEPUTTEN	42
3512	<u>Basis puthoogte 2,00 tot 3,00 m</u>	42
3513	<u>Basis puthoogte > 3,00 m</u>	42
352	DWA INSPECTIEPUTTEN	42
3521	<u>Basis puthoogte < 2,00 m</u>	42
3522	<u>Basis puthoogte 2,00 tot 3,00 m</u>	43
3523	<u>Basis puthoogte > 3,00 m</u>	43
36	PUTAFDEKKINGEN	43
361	AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN	43
362	OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING	44
363	LEVERINGEN T.B.V. PUTAFDEKKINGEN	44
364	OP HOOGTE STELLEN DIVERSEN	45
3641	<u>WATERPOTTEN EN AFSLUITERS</u>	45
3642	<u>BRANDKRANEN</u>	45
39	OPLEVERING EN INSPECTIE	46
4	GROENVOORZIENINGEN	47
40	BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN	47
5	VERHARDINGEN	48
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	48
52	ZANDBED	48

521	OPPERVLAK TOT 100 m²	48
522	OPPERVLAK VANAF 100 m²	48
53	FUNDERINGEN	48
57	KANTOPSLUITINGEN	49
571	TROTTOIRBANDEN	49
572	OPSLUITBANDEN	49
576	PASMAKEN BETONBANDEN	49
58	ELEMENTENVERHARDINGEN	49
581	BETONSTRAATSTENEN	49
5811	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN TOT 500 M2</u>	49
5812	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN VANAF 500 M2</u>	50
584	BETONTEGELS	50
5842	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>	50
5843	<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>	50
5844	<u>PASMAKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN</u>	51
59	LEVERANTIES	51
592	LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN	51
593	LEVERANTIE OPSLUITBANDEN	51
594	LEVERANTIE BETONTEGELS	51
6	WERKZAAMHEDEN T.P.V. OVERDEKT PARKEERTERREIN	52
61	VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	52
611	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	52
6112	<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>	52
612	OPBREKEN BETONVERHARDINGEN	52
613	OPBREKEN BESTRATINGEN	52
6132	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>	52
6133	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>	52
6134	<u>OPBREKEN MOLGOOT</u>	52
614	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	53
6141	<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN</u>	53
6142	<u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN</u>	53
6143	<u>OPBREKEN STOOTBANDEN</u>	53
615	OPBREKEN FUNDERINGEN	53
617	VERWIJDEREN LEIDINGWERK	54
6172	<u>VERWIJDEREN RIOOL LEIDINGEN</u>	54
6174	<u>VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN</u>	55
6175	<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>	55
618	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	55
6181	<u>VERWIJDEREN BEBORDING</u>	55
619	VERWIJDEREN DIVERSEN	56
6191	<u>VERWIJDEREN STAALCONSTRUCTIES</u>	56
6192	<u>VERWIJDEREN MEUBILAIR</u>	56
8	DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD	57
85	ALGEMENE KOSTEN	57
86	WERK ALGEMENE AARD	57
861	T.B.S. WERKNEMERS	57
862	T.B.S. MATERIEEL	58
87	DIVERS	58
88	OPSTELLEN PLANNEN	59
9	Staartposten	61

3. Bepalingen 62

01	Algemeen en administratief	63
01 01	Algemene bepalingen	63
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	66
01 04	Betalingsregelingen: Risicoregeling	66
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	66
01 07	Zekerheidstelling	67
01 08	Bijdragen	67
01 09	Kabels en leidingen	67
01 11	Verband met andere werken	68
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	68
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering	70
01 14	Bouwstoffen	70
01 16	Verzekeringen	73
01 17	Vrijgekomen materialen	74
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	76
01 19	Arbeidsomstandigheden	77
01 20	Kwaliteitsborging	78

01 21	RAW-Raamovereenkomst	78
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	79
01 23	Communicatie	80
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	80
01 27	Onderaanneming	82
01 28	Kortingen / Verrekeningen	82
01 29	Aanleveren resultaatsverplichtingen	83
01 30	Duurzaamheid algemeen	84
01 31	Algemene bepalingen	85
01 41	Prestatiemeting	85
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies	85
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	86
21	BEMALINGEN	88
21 1	Bemalingen	88
21 12	EISEN EN UITVOERING	88
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	88
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	89
22	GRONDWERKEN	90
22 0	Grondwerken, algemeen	90
22 02	EISEN EN UITVOERING	90
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	91
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	91
22 06	BOUWSTOFFEN	92
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	93
22 2	GRONDBEWERKINGEN	93
22 21	BEGRIPPEN	93
22 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	93
23	DRAINAGE	94
23 1	Horizontale drainage	94
23 12	EISEN EN UITVOERING	94
23 16	BOUWSTOFFEN	94
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	96
24 0	ALGEMEEN	96
24 02	EISEN EN UITVOERING	96
24 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	96
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	96
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	96
25	RIOLERING	97
25 1	AANLEG RIOLERING	97
25 12	EISEN EN UITVOERING	97
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	98
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	100
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
25 16	BOUWSTOFFEN	102
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	104
25 3	RIOOLREINIGING	105
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	105
25 4	RIOOLINSPECTIE	105
25 42	EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE	105
51	GROENVOORZIENINGEN	106
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	106
51 01	BEGRIPPEN	106
51 02	EISEN EN UITVOERING	106
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	107
62 1	TECHNISCHE BEPALINGEN	107
62 11	BEGRIPPEN	107
62 12	EISEN EN UITVOERING	107
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	109
63	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGMEUBILAIR	110
63 0	WEGMEUBILAIR	110
63 02	EISEN EN UITVOERING	110
80	FUNDERINGSLAGEN	111
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	111
80 12	EISEN EN UITVOERING	111
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	112
83 1	Straatwerk	112
83 12	EISEN EN UITVOERING	112
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	113
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	114
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	114
83 16	BOUWSTOFFEN	114
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	115

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De gemeente Almere
Postbus 200
1300 AE ALMERE

02 Directie

In de deelopdrachtbrieven worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in het gebied stadscentrum te Almere Stad in de Gemeente Almere.

04 Algemene beschrijving

Het werk betreft een zgn. raamovereenkomst ("raambestek") waarbij de werkzaamheden via deelopdrachten worden uitgevoerd en bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- het opnemen en aanbrengen van funderingslagen;
- het opnemen en aanbrengen van elementenverhardingen;
- het opnemen van asfaltconstructies;
- het ontgraven, verwerken van grond;
- het opnemen en aanbrengen van vrijval riolering incl. drainage;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden;

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van twee (2) jaar, te weten vanaf de dag van gunning (zie inschrijvingsleidraad) tot en met september 2024.

De gemeente behoudt zich het recht voor om de overeenkomst twee (2) maal met één jaar (12 maanden) te verlengen. De gemeente zal minimaal 3 maanden voor het aflopen van de hierboven genoemde (of reeds verlengde) contractduur, de aannemer schriftelijk op de hoogte stellen of de gemeente (opnieuw) van de optie tot verlenging van de overeenkomst gebruik zal maken. De maximale duur kan dus vier (4) jaar bedragen.

De optionele verlenging is tevens afhankelijk van de prestatiemeting omschreven in paragraaf 7 van dit hoofdstuk en bepaling 01.41 van deel 3 van dit bestek.

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 opruimen van het terrein Windesheim (deelopdracht 1) moet uiterlijk op 1 oktober 2024 gereed zijn.
4. De werkzaamheden van de overeengekomen deelopdrachten en de onderliggende aaneengesloten oppervlakken, dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden tenzij anders met de directie is overeengekomen.
5. De korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 is van toepassing op alle genoemde data en termijnen opgenomen in de deelopdrachten.
Het bedrag van de korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt per dag:
- duizend euro (€ 1.000,-).
6. In verband met in paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde data en de termijnen genoemd in lid 2 NIET met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Prestatiemeten:

De opdrachtgever beoordeelt tijdens de uitvoering van de deelopdracht de 'Performance', om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. T.b.v. dit verbeteren vindt er doorlopend feedback plaats. Daarnaast wordt er 'mede' aan de hand van de beoordeling bepaald of het raamcontract verlengd wordt e.e.a. conform bepaling 01.41 van deel van dit bestek.

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 12 weken, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekswijziging of werkafpraak. Het aantal beoordelingen is in ieder geval twee maal.

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 prestatie-meten 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/>

Als Opdracht worden alle in uitvoering zijnde deelopdrachten beschouwd gedurende de (1e) contractduur, met een max. van 12 maanden beschouwd. Waarbij een eventuele verlenging (met een max. van 12 maanden) als aparte opdracht - per verlenging - wordt beschouwd.

Een eindbeoordeling (score) van een opdracht lager dan een 7 (70%) kan reden zijn voor de gemeente om de optie tot verlenging niet toe te passen. Ook kunnen er andere redenen zijn om de optie tot verlenging niet toe te passen. De gemeente kan bij een zeer grote deelopdracht (waarde >500K) besluiten om de betreffende deelopdracht als losse opdracht betreffende de prestatie-meting te beschouwen.

09 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 per deelopdracht (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 deze RAW-Raamovereenkomst behoren de volgende tekeningen:

Tekening (deelopdracht 1, scopegrens):

- SI02-01-D01-21030243-jwa_Indicatieve scopegrens deelopdracht 1

Datum:

d.d. 30-07-2024

Daarnaast worden de volgende tekening ter informatie verstrekt. De betreffende tekeningen geven inzicht in de locatie waar diverse werkzaamheden, welke zijn opgenomen in dit contract, plaatsvinden. De onderstaande betreffende tekeningen zijn nog niet vastgesteld en zijn dus nog in bewerking.

Tekening:

- SI02-D01-21030243-jwa-indicatief
- OT02-D01-21030243-jwa-indicatief

Datum:

d.d. 30-07-2024

d.d. 30-07-2024

Daarnaast kan de directie, gedurende de RAW-Raamovereenkomst, per deelopdracht ertoe overgaan tekeningen te verstrekken, e.e.a. conform de werkwijze als aangegeven in paragraaf 12 van dit hoofdstuk.

De geaccepteerde tekeningen worden daarna geacht een onlosmakelijk onderdeel te zijn van deze RAW-Raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten in het werk aangeven.
2. De directie zal geen uitzetwerk verrichten, tenzij de RAW-ramovereenkomst anders vermeld.
3. Binnen het plangebied gelde de volgende waterpeilen:
 - a. Campus: waterpeil gemiddeld -4,50 m N.A.P. waarbij er regelmatig fluctuaties voorkomen tot 0,20 m hoger en lager van het waterpeil, als gevolg van regenval en/of windopstuwing.
4. De stijghoogte van het grondwater van de pleistocene zandlagen bedraagt ca. 5,00 m- NAP. (beperkte overdruk).
5. De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving van de onderdelen anders is bepaald of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald. De coördinaten, indien van toepassing, zijn aangegeven in het RD-stelsel danwel in het plaatselijk stelsel. De hoofdafmetingen van het te maken werk worden nader door de directie aangegeven.

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 maatvoering/positie van de ontgraven sleuven en cunetten.
- S2. Inmeten van de ontgraven sleuven en cunetten voorafgaand aan het aanvullen.
- S3. Na het afwerken van het zandbed.
- S4. Na het aanbrengen en profileren van de fundering.
- S5. Controle verdichting fundering onder nieuwe verhardingen.

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. Controle van de verdichting van het zandlichaam per 0,50 m.

Van de hierboven omschreven bijwoon- en stoppunten zijn de momenten nader bepaald en omschreven in artikel 01.13.05 lid 02 van de Standaard.

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of completeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets m.b.t. de stoppunten kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van € 1.000,- per gebeurtenis.

04 Bijlagen

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;

- Bijlagen behorend tot het bestek (24 stuks):
 - Bijlage 1. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerp);
 - Bijlage 2. PFAS Bodemkwaliteitskaart;
 - Bijlage 3. SROI Prestatietabel.;
 - Bijlage 4. CAR Polis 2024 met voorwaarden;
 - Bijlage 5. Beoordelingsformulier Past Performance;
 - Bijlage 6. Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023;
 - Bijlage 7. 2024_Evenementen Campus
 - Bijlage 8. Checklist Gedragscode Flora & fauna;
 - Bijlage 9. G_Natuurkalender flora en fauna Almere;
 - Bijlage 10. Fictieve grondbalans;
 - Bijlage 11. Model straatwerkplan;
 - Bijlage 12. Model logboek bestratingswerk;
 - Bijlage 13. Normenstellend kader BLVC def;
 - Bijlage 14. Meldingsformulier WIU;
 - Bijlage 15. Werken rond bomen 2022;
 - Bijlage 16. Veiligheidshandboek Werken in en aan gemalen en riolen 2012 versie 1;
 - Bijlage 17. Format nota van inlichtingen;
 - Bijlage 18. PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk;
 - Bijlage 19. Inventarisatierapport CROW210 P-Plaats Hospitaalgarage Almere;
 - Bijlage 20. Inventarisatierapport CROW210 Ronde Hostpitaaldreef & Wandellaan Almere;
 - Bijlage 21. Flora en faunacheck Campus;
 - Bijlage 22. Verhardingsonderzoek-Campus Almere;
 - Bijlage 23. Specificatie revisie waterhuishoudkundige objecten;
 - Bijlage 24. Bodemonderzoek.

- 2. De volgende formulieren zullen na aanbesteding worden verstrekt:
 - Meldingsformulier Piketdienst;
 - Formulier voor grond/zand transporten van en naar depot's;

05 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

BODEMOPBOUW VAN WERKTERREIN

- Voor de opbouw van de grondslag wordt verwezen naar bijlage 24.

HOOGTE VAN WERKTERREIN

- De hoogte van het werkterrein zullen worden weergegeven op de uitvoeringstekeningen.

DRAINAGE IN WERKTERREIN

- In het werkterrein is drainage aanwezig.

06 GEGEVENS OVER AANWEZIGE OBSTAKELS IN BERMEN EN VERHARDINGEN

- Obstakels in bermen.
 - verkeersborden, lichtmasten, NBD-bewegwijzering, abri's, begroeiingen, bomen en overige obstakels.
- Obstakels in verharding.
 - afsluiters, inspectieputten, kolken, brandkranen, veldkasten.

07 BOUWSTADIUM WERKTERREIN

- Het werkterrein bevindt zich in het centrum van Almere.
- In het projectgebied vinden in de toekomst meerder (bouw)werkzaamheden plaats (gedurende de contractperiode), namelijk o.a.:
 - Bouw Windesheim (door de BAM)
 - Bouw ondergrondseparkeergarage i.o.v. de gemeente
- De beschikbare depotruimte op het terrein kan per deelopdracht verschillend zijn. De aannemer dient er rekening mee te houden dat op aanwijzing van de directie deze ruimte zal worden aangegeven.
- In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de toestand waarin het werkterrein zich bevindt op de dag van inlichtingen in het bestek aangeduid als "bestaande toestand/situatie".

08 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN

- Het werkterrein is vrij toegankelijk via de openbare weg.

09 ADRESSEN

Adres(sen) gronddepot(s):

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

Contactpersoon depotbeheerder:

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

10 GELIJKWAARDIG

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

11 HOEVEELHEDEN DEEL 2.2

De hoeveelheden in deel 2.2 zijn FICTIEF en gebaseerd op werkzaamheden gedurende 4 jaar, met meerdere deelopdrachten. De deelopdrachtomvang is nog niet exact aan te geven, omdat het fictieve hoeveelheden betreft. Een deelopdracht dient aaneengesloten uitgevoerd te worden.

12 WERKWIJZE DEELOPDRACHTEN

De beoogde werkwijze voor deze RAW-Raamovereenkomst is als volgt:

De gemeente Almere geeft globaal aan welke deelopdrachten in welke periode uitgevoerd dienen te worden, mede aan de hand van ontwikkelingen rondom kavelverkoop en ingebruikname kavels. De opdrachtgever zal voorafgaand aan het werk de beoogde locaties vroegtijdig met de opdrachtnemer doornemen. Deze tijd kan niet in rekening worden gebracht.

De opdrachtgever stelt de deelopdracht(en) met bijbehorende uitvoeringsontwerp(en) op en verstrekt deze aan de opdrachtnemer.

De opdrachtnemer krijgt voor aanvang opdracht van de deelopdracht. De deelopdracht met bijbehorende uitvoeringsontwerp ter inzage aangeboden.

De opdrachtnemer stelt per deelopdracht de benodigde plannen op welke beschreven zijn in dit contract en verstrekt deze tijdig ter goedkeuring aan de directie.

De opdrachtgever heeft de overkoepelende afstemming met de omgeving en bepaalt de planning op hoofdlijnen, afgestemd op raakvlakken met andere projecten. Nadere afstemmingen, overleggen en coördinatie met de omgeving (omgevingsmanagement, klachtenregister, rondgang gebied) en met de diverse afdelingen (bijv. verkeer) worden ofwel door de opdrachtgever, danwel door de aannemer uitgevoerd.

13 NATUURBESCHERMINGSWET

Het uitgevoerde verkennend flora en fauna onderzoek (bijlage 20 Flora en faunacheck Campus), verricht door gemeente Almere, d.d 04-04-2014 zijn de volgende soorten aangetroffen:

- Er zijn nesten van boerenzwaluwen aanwezig, onder de steigers bij het Weerwater;
- Er zijn in en nabij het Flevoziekenhuis diverse territoria en nesten van huismussen aangetroffen
- Er is een zomerverblijf van een gewone dwergvleermuis aangetroffen

In de F&F-scan wordt gesteld dat bovengenoemde buiten het werkgebied valt.

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:

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

14 BESLUIT BODEMKWALITEIT

Voor de levering en/of toepassing van grond, baggerspecie en/of bouwstof (vallende onder het Besluit bodemkwaliteit) is er in deel 2.2 van dit bestek geen milieuhygiënische kwaliteit vermeldt.

Voor de raakvlakken met het Besluit bodemkwaliteit zie het gestelde in artikel 01.14.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

15 KABELS & LEIDINGEN

1. De aannemer dient conform het gestelde in artikel 01.01.01 lid 07 van deel 3 van dit bestek, te werken conform CROW-publicatie 500 met inachtneming van de grondroerdersregeling (WIBON voorheen WION).
2. De informatie op de bij de deelopdracht verstrekte of opgevraagde individuele tekeningen van de Kabelen leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd.
3. De aannemer dient er rekening mee te houden dat binnen het werkterrein recent aangelegde ondergrondse kabels en leidingen aanwezig zijn, de mogelijkheid bestaat dat deze niet uit de KLIC-melding naar voren komen.
4. De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden. Proefsleuven dienen te worden uitgevoerd i.o.m. directie en aan de hand van besteksposten onder hoofdstuk 870070 van deel 2.2 van dit bestek.

16 DUURZAAMHEID

De opdrachtgever heeft duurzaamheid hoog in het vaandel staan. De opdrachtgever zal binnen het contract eisen stellen op basis van duurzaamheid en circulariteit aan de aangeboden producten, diensten en werken. Zo is de uitvoering van deze opdracht alleen mogelijk met het gebruik van duurzaam materieel met een minimale emissienorm van stage 4. Voor transportmiddelen geldt een minimale emissienorm van Euro 6.

17 EVENEMENTEN

In en rondom het werkgebied vinden diverse evenementen plaats gedurende het jaar waarmee de opdrachtnemer rekening dient te houden, zie hiervoor bijlage 07.
Verder wordt verwezen naar de actuele evenementenkalender, zie hiervoor:
<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender/>

18 Tijdelijke wegbebakingen en omleidingen

De benodigde maatregelen voor de tijdelijke wegbebakingen en omleidingen voor de realisatie van de BRM werkzaamheden worden per deelopdracht meegenomen. De onkosten voor de betreffende maatregelen worden in de deelopdracht verrekend.

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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				
0			ALGEMEEN De staffeling in de hoeveelheden aangegeven in dit deel 2.2 zijn begrensd door het totaal van de in de betreffende deelopdracht aangegeven hoeveelheden per bestekspost, en is niet begrensd door fysieke scheidingen, werkvakken e.d.			

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			
11			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
111			ZAGEN ASFALTVERHARDING			
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltconstructie t.b.v. opbreken, volgens bestekspostnr. 112210 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte gemiddeld 60 mm	m	57,00 F	
111030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltconstructie t.b.v. opbreken, volgens bestekspostnr. 112130 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte gemiddeld 170 mm	m	16,00 F	
111050	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltconstructie t.b.v. opbreken, volgens bestekspostnr. 112150 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte gemiddeld 250 mm	m	22,00 F	
112			OPBREKEN SCHOON ASFALT			
1121			<u>OPBREKEN SCHOON ASFALT TOT 500 m2</u>			
112110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: verwijderen asfaltverharding Teervrij asfalt: volgens de bijlage(s) van dit contract. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,07 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	34,00 F	
112130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: verwijderen asfaltverharding Teervrij asfalt: volgens de bijlage(s) van dit contract. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,17 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	42,00 F	
112150	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: verwijderen asfaltverharding Teervrij asfalt: volgens de bijlage(s) van dit contract. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,25 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	93,00 F	
1122			<u>OPBREKEN SCHOON ASFALT > 500 m2</u>			
112210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: verwijderen asfaltverharding Rekening houden met verwijderen plaatselijke detectielussen Teervrij asfalt: volgens de bijlage(s) van dit contract. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,06 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2 st	5.626,00 F	10,00 I
12			OPBREKEN BETONVERHARDINGEN			
120010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen verharding van betonplaten 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	16,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
120030	827199	.2.	.	.	.	Dikte platen 0,14 m				
		.	.3.	.	.	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m				
		.	.	.	.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2		16,00	I
		.	.	.	.	(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
13	827199	.	.	.	.	Opnemen verharding van geprefabriceerde beton.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: opnemen traptreden van beton				
		.	.	.	.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.	.	.	.	Hoogte ca. 0,15 m				
132	827199	.	.	.	.	Afmetingen oppervlakte 1,00 x 0,50 m				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	st		10,00	I
		.	.	.	.	(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
		.	.	.	.					
1321	827199	.	.	.	.	OPBREKEN BESTRATINGEN				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
		.	.	.	.					
132110	831702	.	.	.	.	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN TOT 500 m2</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	24,00	F	
		.	.	.	.	Stenen ontdoen van zand en vuil				
132130	831702	1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.	.	.	.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2		24,00	I
		.	.	.	.	(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
1322	831702	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	762,00	F	
		.	.	.	.	Stenen ontdoen van zand en vuil				
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
132210	831702	.3.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.	.	.	.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2		762,00	I
		.	.	.	.	(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
		.	.	.	.					
133	831702	.	.	.	.	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN > 500 m2</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	7.392,00	F	
		.	.	.	.	Stenen ontdoen van zand en vuil				
133010	831703	3.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.	.	.	.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2		7.392,00	I
		.	.	.	.	(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
133030	831703	.	.	.	.	OPBREKEN BETONTEGELS				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Opbreken betontegels.	m2	147,00	F	
		.	.	.	.	Tegels ontdoen van zand en vuil				
133050	831703	1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.1.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		.	.	.	.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2		147,00	I
		.	.	.	.	(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
133030	831703	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Opbreken betontegels.	m2	53,00	F	
		.	.	.	.	Tegels ontdoen van zand en vuil				
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
133050	831703	.1.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		.	.	.	.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2		53,00	I
		.	.	.	.	(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
		.	.	.	.					
133050	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels.	m2	68,00	F	
		.	.	.	.	Tegels ontdoen van zand en vuil				
		3.	.	.	.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.1.	.	.	.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
133050	831703	.	.	.	.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2		68,00	I
		.	.	.	.	(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133070	831703		Opbreken betontegels. Betreft: grasbetontegels ontdoen van zand en vuil	m2	17,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 120 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2			13,00 I
			(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
133090	831703		Opbreken betontegels. Tegels ontdoen van zand en vuil	m2	269,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.6.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2			215,00 I
			(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
134			OPBREKEN MOLGOOT				
1341			<u>OPBREKEN MOLGOOT TOT 50 m</u>				
134110	831799		Opbreken goot van betonstraatsteen. Bestaand uit 1 streklaag	m	264,00	F	
			In specie op fundering				
			Betonstraatsteen keiformaat				
			volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20%	m2			28,00 I
			breuk)				
134130	831706		Opbreken molgoot. Stenen ontdoen van zand en vuil	m	270,00	F	
		9.	Breedte 3 streklagen				
		.9.	In specie op fundering				
		6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2			86,00 I
			(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
134150	831712		Opbreken goot van betonelementen. Elementen ontdoen van zand en vuil	m	19,00	F	
		9.	In specie op fundering				
		.9.	Betongoot type lijngoot, werkende lengte 1,00 m				
			Incl. zandvangput	st			2,00 I
		. .2. . . .	Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal				
		. . .1. . .	Goten schoonmaken				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16				
			(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
1342			<u>OPBREKEN MOLGOOT > 50 m</u>				
134210	831799		Opbreken goot van betonstraatsteen. Bestaand uit 1 streklaag	m	152,00	F	
			In specie op fundering				
			Betonstraatsteen keiformaat				
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2			16,00 I
			(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
134230	831706		Opbreken molgoot. Stenen ontdoen van zand en vuil	m	1.272,00	F	
		9.	Breedte 3 streklagen				
		.9.	In specie op fundering				
		6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2			401,00 I
			(rekening houdend met ca. 20% breuk)				
135			OPBREKEN NATUURSTEEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135010	832101		Opbreken tegels van natuursteen. Stenen ontdoen van zand en vuil Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Afmetingen tegels: 300 x 600 mm . .9. . . . In specie op fundering9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	F	
135030	832101		Opbreken tegels van natuursteen. Stenen ontdoen van zand en vuil Tegels ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Afmetingen tegels: diverse afmetingen . .9. . . . In specie op fundering9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m2	262,00	F	
14			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
141			OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1411			<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN TOT 50 m</u>				
141110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 9. Op zandbed . . .4. . . Opsluitbanden 80 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	25,00	F	
141130	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 1. Inclusief mortellaag . . .6. . . Opsluitbanden 120 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	31,00	F	
141150	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 1. Inclusief mortellaag . . .9. . . Opsluitbanden 200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	17,00	F	
141170	832103		Opbreken banden van natuursteen. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 1. Met inbegrip van de mortellaag .2. Opsluitbanden: 200 x 300 mm1 Hele banden vervoeren naar een inrichting. Gebroken banden vervoeren naar: een inrichting.	m	45,00	F	
1412			<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN > 50 m</u>				
141210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 9. Op zandbed . . .4. . . Opsluitbanden 80 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	81,00	F	
				st			81,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141230	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 1. Inclusief mortellaag6. Opsluitbanden 120 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	91,00	F	
142			OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1421			<u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN TOT 50 m</u>				
142110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 1. Inclusief mortellaag6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	592,00	F	
142130	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 1. Inclusief mortellaag9. Trottoirbanden 280/300 x 240 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	8,00	F	
142150	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 1. Inclusief mortellaag8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	12,00	F	
142170	832103		Opbreken banden van natuursteen. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil Banden ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 1. Met inbegrip van de mortellaag1. Trottoirbanden: 140/150 x 200 mm1 Hele banden vervoeren naar een inrichting. Gebroken banden vervoeren naar: een inrichting.	m	14,00	F	
1422			<u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN > 50 m</u>				
142210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil 1. Inclusief mortellaag6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m	312,00	F	
143			OPBREKEN STOOTBANDEN				
143010	831799		Opbreken stootbanden van beton. Betreft: parkeervakscheiding en rijbaanscheiding Banden ontdoen van zand en vuil Op zandbed Type: stootband 200 x 200 mm, dubbel Uitvoering: 1 x rond en 1 x vlak Lengte: 1000 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	st	62,00	F	
				st			62,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143030	831799		Opbreken stootbanden van beton. Betreft: parkeervakscheiding en rijbaanscheiding Banden ontdoen van zand en vuil Op zandbed Type: stootband 200 x 200 mm Uitvoering: 2 x rond Lengte: 1000 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	st	19,00	F
15			OPBREKEN FUNDERINGEN			
150010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen betongranulaat 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 0,25 mm 9. Licht gebonden funderingsmateriaal Betongranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2	135,00	F
				ton		70,00 I
150030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen betongranulaat 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 0,40 mm 2. Gebonden funderingsmateriaal Betongranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2	3.563,00	F
				ton		2.922,00 I
150050	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen betongranulaat 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 0,40 mm 9. Licht gebonden funderingsmateriaal Betongranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2	1.164,00	F
				ton		836,00 I
16			VERVOEREN VERHARDINGEN Toelichting: - Vrijgekomen materialen welke in het project hergebruikt worden, vervoeren naar depot (e.e.a. in overleg met de directie); - Vrijgekomen materialen welke niet in het project hergebruikt worden (incl. breuk), afvoeren naar een inrichting (e.e.a. in overleg met de directie);			
161			VERVOEREN NAAR DEPOT			
161030	831599		Vervoeren goot van betonelementen. Betreft: vervoeren van lijngoot naar depot buiten plangebied. Incl. laden en lossen Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km Goot van betonelementen, lijngoot incl. zandvangput, vrijgekomen volgens hoofdstuk 134 Vervoeren naar: depot buiten plangebied Odeonveld Odeonstraat 1325 AJ Almere	m	9,00	F
161050	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van hele betonstraatstenen naar depot buiten plangebied. Incl. laden en lossen Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km 1. Betonstraatstenen Keiformaat Vrijgekomen volgens hoofdstuk 132, 134 en 613 1 Vervoeren naar: depot buiten plangebied Odeonveld	m2	1.183,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161070	831504		Odeonstraat	m2	228,00	F	
			1325 AJ Almere				
161090	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	209,00	F	
			Betreft: vervoeren van hele betontegels naar depot				
162	831504		buiten plangebied.	m2	1.183,00	F	
			Incl. laden en lossen				
162010	831504		Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km	m2	228,00	F	
			.9. Natuursteen				
162030	831504		Vrijgekomen volgens hoofdstuk 135	m	9,00	F	
			Vervoeren naar: depot buiten plangebied				
162050	831599		Odeonveld	m	9,00	F	
			Odeonstraat				
163	831599		1325 AJ Almere	m	9,00	F	
			VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
163	831599		Vervoeren bestratingsmateriaal.	m	9,00	F	
			Betreft: vervoeren van hele betonstraatstenen van depot				
163	831599		buiten plangebied naar plaats van verwerking.	m	9,00	F	
			Incl. laden, lossen				
163	831599		Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km	m	9,00	F	
			.1. . . . Betonstraatstenen				
163	831599		Keiformaat	m	9,00	F	
			Verwerken volgens hoofdstuk 581				
163	831599		Vervoeren naar: plaats van verwerking	m	9,00	F	
			Vervoeren goot van betonelementen.				
163	831599		Betreft: vervoeren van hele betonstraatstenen van depot	m	9,00	F	
			buiten plangebied naar plaats van verwerking.				
163	831599		Incl. laden en lossen	m	9,00	F	
			Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km				
163	831599		Goot van betonelementen, lijngoot incl. zandvangput,	m	9,00	F	
			Verwerken volgens hoofdstuk 322				
163	831599		Vervoeren naar: plaats van verwerking	m	9,00	F	
			AFVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
163010	831599		Afvoeren vervallen materialen. Betreft: afvoeren van vrijkomende, niet voor hergebruik geschikt materialen (waaronder breuk), o.a. betonstraatstenen, prefab betonplaten, betonbanden, betongranulaat etc. Incl. laden en lossen Vervoeren vanaf het werk naar de volgende inrichting: - Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van deel 3 van dit bestek. Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van deel 3 van dit bestek.	ton	6.172,00	F
17			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
170010	514199		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing van klimop van hekwerk Karakter van de begroeiing: klimplanten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	143,00	F
1701			<u>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN TOT 100 m2</u>			
170110	510103		Maaien gewas. Betreft: maaien en afvoeren begroeiing terrein voor uitvoeren grondwerk en grondbewerking 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	1,00	F
170130	222107		Frezen. Betreft het kapot frezen van de graszoden door middel van pulverfrezen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,05 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	1,00	F
1702			<u>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN > 100 m2</u>			
170210	510103		Maaien gewas. Betreft: maaien en afvoeren begroeiing terrein voor uitvoeren grondwerk en grondbewerking 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	19,00	F
170230	222107		Frezen. Betreft het kapot frezen van de graszoden door middel van pulverfrezen 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .9. Bewerkingsdiepte: 0,05 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	19,00	F
18			VERWIJDEREN LEIDINGWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
182			VERWIJDEREN RIOOLLEIDINGEN			
1821			<u>RWA RIOOL, INCL. GRONDWERK</u>			
182110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen RWA riool, incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm	m	328,00 F	
182111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		328,00 I
182112	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC buis incl. de PVC-hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		328,00 I
182113	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m	m		328,00 I
182130	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen RWA riool, incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm	m	333,00 F	
182131	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		333,00 I
182132	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC buis incl. de PVC-hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		333,00 I
182133	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m	m		333,00 I
182150	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen RWA riool, incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm	m	38,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182151	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand	m		38,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
182152	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC buis incl. de PVC-hulpstukken	m		38,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 250 mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
182153	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand	m		38,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m				
1822			<u>DWA RIOOL, INCL. GRONDWERK</u>				
182210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen DWA riool, incl. grondwerk	m	42,00	F	
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 200 mm				
182211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand	m		42,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
182212	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC buis incl. de PVC-hulpstukken	m		42,00	I
		1.	Materiaal: PVC				
		.2.	Nominale middellijn(en) 200 mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
182213	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand	m		42,00	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m				
1823			<u>DRAINAGE, INCL. GRONDWERK</u>				
182310	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen drainage ø 80 mm incl. grondwerk	m	830,00	F	
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 80 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		830,00	I
182312	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen drainage ø 80 mm 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 80 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		830,00	I
182313	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m	m		830,00	I
1824			HUIS- CQ. KOLKAANSLUITINGEN, INCL. GRONDWERK				
182410	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen huis- cq. kolkaansluiting PVC riool ø 125 mm, incl. grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm	m	1.277,00	F	
182411	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		1.277,00	I
182412	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC buis incl. de PVC-hulpstukken 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		1.277,00	I
182413	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m	m		1.277,00	I
184			VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
184010	251121		Verwijderen put. Betreft: RWA en DWA 6. Put van kunststof .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
184030	251121		Verwijderen put. Betreft: DWA 6. Put van kunststof .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F
184050	251121		Verwijderen put. Betreft: DWA 6. Put van kunststof .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .3. Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
185			VERWIJDEREN KOLKEN			
185010	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van straatkolk van beton/gietijzer combinatie, incl. grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 321030 Incl. ontdoen van vuil en slib Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	121,00	F
				st		8,00 I
				st		113,00 I
185030	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie, incl. grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 321030 Incl. ontdoen van vuil en slib Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	F
				st		4,00 I
				st		16,00 I
19			DIVERSEN			
191			VERWIJDEREN BETONCONSTRUCTIES			
1911			<u>OPBREKEN BETONCONSTRUCTIES TOT 10 m</u>			
191110	423599		Verwijderen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: verwijderen keerwand Type element: L-vormig Kerende hoogte ca. 0,60m Materiaal: beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	53,00	F
1912			<u>OPBREKEN BETONCONSTRUCTIES > 10 m</u>			
191210	423599		Verwijderen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: verwijderen keerwand Type element: L-vormig Kerende hoogte ca. 0,60m Materiaal: beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	116,00	F
192			VERWIJDEREN MEUBILAIR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
192010	721011		Verwijderen hek. Betreft: verwijderen gaashekwerk Begroeid met klimop, verwijderd volgens bestekspostnr. 170010 1. Uit het maaiveld .3. Gaashekwerk Hoogte: 2,00m .1. Inclusief verwijderen staander(s) Staal verzinkt H.o.h. 2,00m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	143,00	F
192030	721011		Verwijderen hek. Betreft: verwijderen gaashekwerk 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .3. Gaashekwerk Hoogte: 2,00m .1. Inclusief verwijderen staander(s) Staal verzinkt H.o.h. 2,00m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	134,00	F
192050	721011		Verwijderen hek. Betreft: verwijderen geleidehekwerk 4. Uit een bestrating van betonstraatstenen .9. Geleidehekwerk Hoogte 1,00m .1. Inclusief verwijderen staander(s) Staal verzinkt H.o.h. 2,00m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	17,00	F
192070	721020		Verwijderen poort. Vanaf een cementgebonden verharding .2. Schuifpoort Staal verzinkt Breedte: 10,00m Hoogte: 2,00m .4. Inclusief verwijderen staander(s) en inclusief verwijderen funderingsbalk3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F
192090	721020		Verwijderen poort. Betreft: verwijderen enkele spijlenpoort 9. Vanaf een cementgebonden verharding .1. Draaipoort Staal verzinkt Breedte: 1,00m Hoogte: 2,00m .4. Inclusief verwijderen staander(s) en inclusief verwijderen funderingsbalk3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F
192110	721020		Verwijderen poort. Betreft: verwijderen dubbele spijlenpoort 9. Vanaf een cementgebonden verharding .1. Draaipoort Staal verzinkt Breedte: 9,00m Hoogte: 2,00m .4. Inclusief verwijderen staander(s) en inclusief verwijderen funderingsbalk3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
192130	721020		Verwijderen poort. Betreft: verwijderen hoogteportaal 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .9. Hoogteportaal incl. hoogtebegrenzing Staal verzinkt Breedte: 10,00m Hoogte: ca. 4,00m Doorrijdhoogte: ca. 2,00m .1. Inclusief verwijderen staander(s)3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F
192150	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen afsluitpaal, rood wit 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .2. Afsluitpaal Materiaal: staal Hoogte boven maaiveld ca. 750mm .1. Inclusief verwijderen fundatie3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
192170	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen diamantkoppaal 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .9. Diamantkoppaal Materiaal: kunststof Afmeting 150x150x1400mm (totaal) Hoogte boven maaiveld ca. 1000 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	F
192190	721002		Verwijderen afvalbak. Betreft: verwijderen afvalbak 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .1. Afvalbak, inhoud 50 liter .1. Inclusief verwijderen fundatie3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F
192210	322111		Verwijderen portaal. Betreft: verwijderen portaal ingang parkeerterrein Soort en vorm portaal Bewegwijzering Breedte ca. 2,00m Hoogte ca. 2,00m Vanaf een cementgebonden verharding Inclusief verwijderen fundatie2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	F
193			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
1931			VERWIJDEREN BEBORDING			
193110	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: verwijderen verkeersbordpalen, incl. verkeersborden 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERKEN				
21			GROND ONTGRAVEN				
211			ZAND ONTGRAVEN				
211010	220101		Grond ontgraven uit vervallen cunet. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	57,00	F	
211030	220101		Grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9 Hoeveelheidsbepaling is gelijk gesteld met hoofdstuk 221	m3	57,00	F	
212			KLEI ONTGRAVEN				
212010	220101		Grond ontgraven uit grondwal. Grondsoort: klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	948,00	F	
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: transport naar het depot Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdstuk 211 .2. Vervoeren naar: depot buiten plangebied. - Odeonveld Odeonstraat 1325 AJ Almere Incl. laden, lossen Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan het verschil tussen de ontgravingspost(en) en de verwerkingspost(en).	m3	57,00	F	
221030	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport vanaf het depot Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdstuk 211 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan het verschil tussen de verwerkingspost(en) en de ontgravingspost(en)	m3	57,00	F	
222			KLEI VERVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: transport naar het depot Grondsoort: klei 9. Klei vrijgekomen bij ontgraving volgens hoofdstuk 212, 311 en 312 .2. Vervoeren naar: depot buiten plangebied. - Odeonveld Odeonstraat 1325 AJ Almere Incl. laden, lossen Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan het verschil tussen de ontgravingspost(en) en de verwerkingspost(en).	m3	1.208,00	F	
23			GROND VERWERKEN				
231			ZAND VERWERKEN				
231010	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot Grondsoort: zand Vervoerd volgens hoofdstuk 221 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan de vervoerspost(en).	m3 m3	57,00	F	57,00 I
231030	220301		Grond verwerken in depot. Grondsoort: zand Vervoerd volgens hoofdstuk 221 Tekortkomend zand geleverd volgens hoofdstuk 24 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	70,00	F	70,00 I
232			KLEI VERWERKEN				
232010	220301		Grond verwerken in depot. Situering: depot Grondsoort: klei Vervoerd volgens hoofdstuk 222 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan de vervoerspost(en).	m3 m3	1.208,00	F	1.208,00 I
24			LEVEREN GROND - uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking; - handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd; - transportmiddelen mogen geladen het maximale terreingewicht van 25 ton niet overschrijden; - verrekening in vaste m3, zie deel 3, artikel 22.07.07 lid 04.				

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.	m3	273,00	F	
			Vaste m3's, bijleveren t.b.v. hoofdstuk 231 en 31				
			Betreft: tekortkomend zand				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
			Grond van natuurlijke oorsprong				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			273,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
27			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
270010	221131		Egaliseren.	are	180,00	F	
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		2. .	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
		2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			LEIDINGWERK			
30			BEMALING			
301			OPEN BEMALING			
301010	210299		Toepassen open bemaling. Situering: t.p.v. te verwijderen en aan te brengen rioolstrengen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een bemalingsplan ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze aannemer Pompinstallatie ter keuze aannemer Inclusief energievoorziening Overige voorzieningen i.o.m. directie	m	200,00	F
305			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
305010	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water 1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	3,00	F
305030	210899		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang	st	3,00	F
305050	210899		Toepassen bezinkbak. Betreft: bronneringswater dient via de bezinkbak te worden geloosd. Bezinksel afvoeren naar een inrichting. Stortkosten op rekening van aannemer.	st	3,00	F
305070	210899		Bemonstering. Betreft: het bemonsteren van bronneringswater wat geloosd wordt op oppervlakte water Bemonstering ter bepaling chloridegehalte Na afloop van de werkzaamheden moet de aannemer de analysegegevens bij de directie indienen.	keer	3,00	F
31			RIOLERING			
310			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
310010	286499		Coördinatie kosten. Betreft: coördinatie afstemming van het reinigen en inspecteren van het aangelegde / herstelde rioolstelsel. Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht Zie ook artikel 01.13.06 lid 05 deel 3 van dit bestek.	keer	3,00	F
310030	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf 9. Methode ter keuze aannemer 6. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,50 m 1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310050	250199		Waarborgen afvoer hoofdriolering. Betreft: tijdens de aanleg van riolering en putten dient de doorstroming van het bestaande riool gewaarborgd te blijven middels: - het plaatsen van afsluiters; - het plaatsen van tijdelijke pompinstallaties; - het aanbrengen van afvoerleidingen. Hoeveelheidsbepaling: de afstand naar een tijdelijk lozingspunt is maximaal 50m1, met een diameter van de tijdelijke afvoerbuus van maximaal 300 mm en een afsluiter van maximaal 400 mm.	keer	3,00	F	
310070	250199		Waarborgen afvoer huisaansluitingen. Betreft: tijdens de aanleg van riolering en putten dient de afvoer van de huisaansluitingen gewaarborgd te blijven. De aannemer wordt geacht bewoners en bedrijven te informereren bij een tijdelijke onderbreking van de afvoer van de huisaansluiting. Hoeveelheidsbepaling: de afstand naar een tijdelijk lozingspunt is maximaal 50m1, met een diameter van de tijdelijke afvoerbuus van maximaal 125 mm en een afsluiter van maximaal 200 mm.	keer	3,00	F	
310090	250199		Toepassen voorzieningen kabels en leidingen. Betreft: het ondersteunen en/of beschermen van alle in ontgravingen aanwezige kabels en leidingen Incl. grondwerk en het toepassen van de noodzakelijke tijdelijke materialen. Constructie ter keuze aannemer in overleg met de opdrachtgever. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen zodanig treffen dat beschadiging van kabels en leidingen wordt voorkomen en de bedrijfsvoering ervan niet gehinderd wordt. Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht	keer	3,00	F	
310110	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van een aansluiting op een bestaande inspectieput 2. Put van geprefabriceerde betonelementen 9. Oppervlak van in te boren opening voor aansluiten PVC-buis met diameter 250 mm 9. Hulpstuk (instortmof) instorten In krimparme mortel 1. Bijwerken stroomprofiel betonkwaliteit C20/25 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st m3 m3	4,00	F	4,00 L 1,00 L 0,40 L
310130	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het maken van een aansluiting op een bestaande inspectieput 5. Put van kunststof 9. Oppervlak van in te boren opening voor aansluiten PVC-buis met diameter 315 mm 5. Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat 1. Bijwerken stroomprofiel 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F	1,00 L
311			RWA RIOOL INCL. DRAIN EN GRONDWERK				
311010	252299		Aanbrengen betonbuis Ø400 incl. drainage en grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen betonbuis Ø400 incl. drainage Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten	m	34,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		102,00	I
			Grondsoort: zand				
			Taluds 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 0,20 m				
		.5.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
		.9	Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		26,00	I
			Overige grond (niet herbruikbaar) vervoeren naar depot buiten plangebied.	m3		76,00	I
			Incl. laden, lossen				
			Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km				
311012	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		34,00	I
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		13,00	L
			Incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		2,00	L
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring				
311013	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		2,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Kleur: grijs				
			standpijp PVC buis Ø125 mm	m		1,00	L
			voorzien van combikap	st		1,00	L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311014	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		34,00	I
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		34,00	L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
311015	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		34,00	I
			Bij aanleg RWA hoofdriool + drainage				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolering (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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.				
311016	240122		Aanvullen sleuf.	m3		102,00	I
			Grondsoort: zand				
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m				
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met zand vrijgekomen bij het ontgraven	m3		26,00	I
			Overige zand leveren volgens hoofdstuk 24	m3		76,00	I
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312			DWA RIOOL INCL. GRONDWERK			
312010	252299		Aanbrengen PVC-buis Ø315 incl. grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen PVC-buis Ø315 Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart op hart maten van de inspectieputten	m	82,00 F	
312011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		246,00 I
			Grondsoort: zand			
			Taluds 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 0,20 m			
			Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m			
			Ontgravings breedte op sleufbodembodem ten minste 0,80 m			
			Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		62,00 I
			Overige grond (niet herbruikbaar) vervoeren naar depot buiten plangebied.	m3		184,00 I
			Incl. laden, lossen			
			Maximale vervoersafstand enkele reis: ca. 2 km			
312012	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		82,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		82,00 L
			Kleur: bruin (RAL 8023)			
			Nominale middellijn 315 mm			
			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
312013	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		82,00 I
			Bij aanleg DWA hoofdriool			
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte hoofdriolerings (strengen, putten en inlaten), e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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;			
			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.			
312014	240122		Aanvullen sleuf.	m3		246,00 I
			Grondsoort: zand			
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m			
		.3.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3		62,00 I
			Overige grond leveren volgens hoofdstuk 24	m3		184,00 I
			De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m			
314			RWA HUISAANSLUITINGEN			
314010	252299		Aanbr. PVC-buis Ø125 huisaansluiting RWA incl grondwerk.	st	1,00 F	
			Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen			
			RWA verspreid over het werk			
			Per huisaansluiting te rekenen met:			
			- PVC-buis ø125 mm: 5,0m;			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		5,00	I
314012	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		5,00	I
314013	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg RWA huisaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen. 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.	st		1,00	I
314014	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m		5,00	I
314030	252299		Aanbr. PVC-buis Ø200 huisaansluiting RWA incl grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen RWA verspreid over het werk Per huisaansluiting te rekenen met: - PVC-buis ø200 mm: 5,0m;	st	1,00	F	
314031	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		5,00	I
314032	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.5. Nominale middellijn 200 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		5,00	I
				m		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314033	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg RWA huisaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen. 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.	st		1,00	I
314034	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m		5,00	I
314050	252299		Aanbr. PVC-buis Ø250 huisaansluiting RWA incl grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen RWA verspreid over het werk Per huisaansluiting te rekenen met: - PVC-buis ø200 mm: 11,00m;	st	4,00	F	
314051	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		44,00	I
314052	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs 2.7. Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		44,00	I
				m		44,00	L
314053	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg RWA huisaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen. 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.	st		4,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314054	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand	m		44,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m				
314070	252299		Aanbr. PVC-buis Ø100huisaansluiting RWA incl grondwerk.	st	1,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen				
			RWA verspreid over het werk				
			Per huisaansluiting te rekenen met:				
			- PVC-buis ø100 mm: 5,0m;				
314071	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand	m		5,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
314072	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		5,00	I
			Betreft: huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		5,00	L
			Kleur: grijs				
		.9.9. . .	Nominale middellijn 100 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
314073	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st		1,00	I
			Bij aanleg RWA huisaansluiting				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen.				
			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.				
314074	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand	m		5,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m				
315			DWA HUISAANSLUITINGEN				
315010	252299		Aanbr. PVC-buis Ø125 huisaansluiting DWA incl grondwerk.	st	3,00	F	
			Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen				
			DWA verspreid over het werk				
			Per huisaansluiting te rekenen met:				
			- PVC-buis ø125 mm: 5,0m;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		15,00	I
315012	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		15,00	I
315013	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg RWA huisaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen. 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.	st		3,00	I
315014	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m		15,00	I
315030	252299		Aanbr. PVC-buis Ø160 huisaansluiting DWA incl grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen DWA verspreid over het werk Per huisaansluiting te rekenen met: - PVC-buis ø160 mm: 5,0m;	st	1,00	F	
315031	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		5,00	I
315032	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		5,00	I
				m		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315033	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg DWA huisaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen. 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.	st		1,00	I
315034	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m 1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m		5,00	I
315050	252299		Aanbr. PVC-buis Ø200 huisaansluiting DWA incl grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen DWA verspreid over het werk Per huisaansluiting te rekenen met: - PVC-buis ø200 mm: 5,0m;	st	1,00	F	
315051	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		5,00	I
315052	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin 2.5. Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		5,00 5,00	I L
315053	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg DWA huisaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen. 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.	st		1,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
315054	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,00 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m			5,00	I
315070	252299		Aanbr. PVC-buis Ø250 huisaansluiting DWA incl grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen DWA verspreid over het werk Per huisaansluiting te rekenen met: - PVC-buis ø250 mm: 5,0m;	st	3,00	F		
315071	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			15,00	I
315072	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin .2.7. . . Nominale middellijn 250 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			15,00	I
315073	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg DWA huisaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen. 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.	st			3,00	I
315074	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m			15,00	I
315090	252299		Aanbr. PVC-buis Ø100 huisaansluiting DWA incl grondwerk. Betreft: leveren en aanbrengen huisaansluitleidingen DWA verspreid over het werk Per huisaansluiting te rekenen met: - PVC-buis ø100 mm: 5,0m;	st	1,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315091	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		5,00	I
315092	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: huisaansluitingen 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin .9.9. Nominale middellijn 100 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		5,00	I
				m		5,00	L
315093	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bij aanleg RWA huisaansluiting Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte huisaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en 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 aangebrachte huisaansluitingen. 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.	st		1,00	I
315094	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m	m		5,00	I
318			KOLKAANSLUITINGEN				
318010	252299		Aanbrengen PVC-buis Ø125 mm kolkaansluiting. Betreft: leveren en aanbrengen kolkleidingen. Inclusief grondwerk Per kolkaansluiting te rekenen met: - PVC-buis ø125 mm; 5,0m - flexibele bochtstuk 90° met zettingsmof: 1 st. - bochtstuk 90°: 1 st. - bochtstuk 45°: 2 st. - inmeten revisiegegevens per aansluiting.	st	4,00	F	
318011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
318012	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		20,00	I
			Betreft: kolkaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		20,00	L
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
318013	252202		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		4,00	I
			Inclusief verwijderen combikap				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00	L
318014	252202		Kleur: grijs				
			Flexibele bochtstuk 90° met zettingsmof				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
318015	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		4,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Kleur: grijs				
			Bochtstuk 90°	st		4,00	L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
318016	286499						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		8,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Kleur: grijs				
			Bochtstuk 45°	st		8,00	L
318017	240121		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st		4,00	I
			Bij aanleg kolkaansluiting				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de aangebrachte kolkaansluiting, e.e.a. conform bijlage 18 en 23 en bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek				
32	321		Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in DXF-formaat				
			Revisie van de volgende onderdelen:				
			- plaats en hoogteligging aangebrachte kolkaansluitingen.				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden.				
321010	252613		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.	m		20,00	I
			Grondsoort: zand				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
32	321	.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,50 m				
			KOLKEN EN LIJNGOTEN				
321010	252613		AANBRENGEN KOLKEN				
			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	8,00	F	
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 185010				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
321010	252613	.3.	Straatkolk, klasse C250	st		8,00	I
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 185030	st	4,00	F	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.3. . . .	Trottoirkolk, klasse C250	st			4,00 I
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
322			AANBRENGEN LIJNGOTEN				
322010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	9,00	F	
			Vervoerd volgens hoofdstuk 162				
		.2. . . .	Op zandbed				
		9.	Betongoot type lijngoot, werkende lengte 1,00 m				
			Incl. zandvangput	st			2,00 I
		2	Voegen vullen met bitumineuze voegvulling				
35			INSPECTIEPUTTEN				
351			RWA INSPECTIEPUTTEN				
3512			<u>Basis puthoogte 2,00 tot 3,00 m</u>				
351210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Betreft: RWA inspectieputten				
			Betonnen inspectieput afm. 1000 x 1000 mm				
			Basis puthoogte 2,00 tot 3,00 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Inclusief benodigde aansluitingen				
		.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm	st			1,00 L
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
3513			<u>Basis puthoogte > 3,00 m</u>				
351310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Betreft: RWA inspectieput, hondenhek over bestaande riolering				
			Betonnen hondenhek afm. 1500 x 1500 mm met losse bodemplaat				
			Basis puthoogte > 3,00 m				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Bodemplaat onder bestaand blijvend riool schuiven, stekeinden van de put aanstorten op de bodem met beton, betonkwaliteit C20/25 (onder gebruikmaking van bekisting)				
		.3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		2.	Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm	st			1,00 L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen met Plastikol-SKN of gelijkwaardig ca. 2,3 liter per element	ltr			2,30 L
			Aanwezige betonbuis ø1000 mm buislengte 1,50 m ter plaatse van de put afzagen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Rioolbuis omstorten met beton C20/25	m3			0,50 L
			Dikte omstorting maximaal 0,20 m buiten de kant van de put en beton verdichten met trilnaald of gelijkwaardig				
			Inclusief tijdelijke/verloren bekisting ter keuze van de aannemer				
352			DWA INSPECTIEPUTTEN				
3521			<u>Basis puthoogte < 2,00 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: kunststof put zie artikel 25.16.05 in deel 3 van dit bestek Basis puthoogte < 2,00 m	st	1,00	F	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm Inclusief benodigde aansluitingen	st			1,00 L
		.9.	Put voorzien van stroomprofiel				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			1,00 L
3522			<u>Basis puthoogte 2,00 tot 3,00 m</u>				
352210	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: kunststof put zie artikel 25.16.05 in deel 3 van dit bestek Basis puthoogte 2,00 tot 3,00 m	st	2,00	F	
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm Inclusief benodigde aansluitingen	st			2,00 L
		.9.	Put voorzien van stroomprofiel				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			2,00 L
3523			<u>Basis puthoogte > 3,00 m</u>				
352310	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: kunststof put zie artikel 25.16.05 in deel 3 van dit bestek Basis puthoogte > 3,00 m	st	4,00	F	
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm Inclusief benodigde aansluitingen	st			4,00 L
		.9.	Put voorzien van stroomprofiel				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			4,00 L
36			PUTAFDEKKINGEN				
361			AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
361010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: RWA riolering	st	3,00	F	
		.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			3,00 I
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring Geleverd volgens bestekspostnr.(s). 363010				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton geleverd volgens bestekspostnr.(s). 363050	st			9,00 I
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelafaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer				
361030	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: DWA riool	st	7,00	F	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: DW;	st			7,00 I
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring Geleverd volgens bestekspostnr.(s). 363030				
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelafaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362			OP HOOGTE STELLEN PUTAFDEKKING				
362010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	F	
			Betreft: RWA riolering				
		. . 1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			3,00 I
			dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm				
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met				
			neopreen ring				
		. . 9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			9,00 I
			geleverd volgens bestekspostnr.(s). 363050				
		. . . 1. .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van				
			dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50				
			micrometer				
362011	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st			3,00 I
			Na het ophogen brengen van de putafdekking				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de				
			op gehoopte putafdekking, e.e.a. conform bijlage 18 en				
			23 en bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal in DXF-formaat en in een voorgedefineerd				
			excelblad (aangeleverd door gemeente)				
			Revisie van de volgende onderdelen:				
			- plaats en hoogteligging van de omhoog gebrachte				
			putafdekking.				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
			(aard en afmetingen) 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.				
362030	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	F	
			Betreft: DWA riolering				
		. . 1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			3,00 I
			dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm				
			Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met				
			neopreen ring				
		. . 9. . .	Putrand kunststofput op hoogte brengen d.m.v. reeds	st			3,00 I
			aanwezig telescopisch uitschuifbaar opzetstuk				
		. . . 1. .	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van				
			dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50				
			micrometer				
362031	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	st			3,00 I
			Na het ophogen brengen van de putafdekking				
			Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens van de				
			op gehoopte putafdekking, e.e.a. conform bijlage 18 en				
			23 en bepaling 25.13.01 van deel 3 in dit bestek				
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet				
			Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,				
			digitaal in DXF-formaat en in een voorgedefineerd				
			excelblad (aangeleverd door gemeente)				
			Revisie van de volgende onderdelen:				
			- plaats en hoogteligging van de omhoog gebrachte				
			putafdekking.				
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen				
			(aard en afmetingen) 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.				
363			LEVERINGEN T.B.V. PUTAFDEKKINGEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
363010	252799		Leveren putafdekkingen RWA. T.b.v. bestekspostnr. 361010 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: RW in putrand; Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring	st	3,00 F	3,00 L
363030	252799		Leveren putafdekkingen DWA. T.b.v. bestekspostnr. 361030 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: DW; Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring	st	7,00 F	7,00 L
363050	252799		Leveren betonnen stelling RWA-put. T.b.v. bestekspostnr. 361010 en 362010 Betreft: stelling t.b.v. verlengen RWA-put Betonnen stelling hoog 0,05 m	st	18,00 F	18,00 L
364			OP HOOGTE STELLEN DIVERSEN			
3641			WATERPOTTEN EN AFSLUITERS Straatpotten voor afsluiters van waterleiding en drainage			
364110	230199		Ophogen straatpot incl. grondwerk in groenstrook Situering: diverse locaties verspreid over het werk. Betreft het ophogen van straatpotten t.b.v. drainage in de groenstrook	st	10,00 F	
364130	230199		Ophogen straatpot incl. grondwerk in straatwerk Situering: diverse locaties verspreid over het werk. Betreft het ophogen van straatpotten t.b.v. drainage en waterleiding in elementenverharding van betonstraatstenen, standaard keiformaat, dik 70/80 mm Stellen in samenhang met straatwerk.	st	10,00 F	
3642			BRANDKRANEN			
364210	230199		Ophogen straatpot (Brandkraan) incl. grondwerk Situering: gehele werk Betreft het ophogen van straatpotten t.b.v. brandkransen De contactgegevens m.b.t. Vitens staan genoemd in deel 2.1 paragraaf 09 'Adressen' van dit bestek.	st	10,00 F	
364211	230199		Opnemen straatpot (brandkraan) Betreft: straatpotten t.b.v. brandkransen incl. grondwerk	st		10,00 I
364212	252201		Aanbrengen PVC-buis Tijdelijke voorziening t.b.v. brandkransen. Betreft: standpijp t.b.v. bereikbaarheid afsluiter Per ophoging gerekend met gemiddeld: buis 0,50m	m		5,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.7. Nominale middellijn 250 mm	m		5,00 L
364213	230199		Aanbrengen straatpot (brandkraan) Betreft: straatpotten t.b.v. brandkransen incl. grondwerk	st		10,00 I
364214	230199		Coördinatie en registratie. Betreft het opmeten en registreren van de lengte van de ophoogsets. Werkzaamheden dienen te worden afgestemd met de contactpersoon van Vitens, rekening houdend met een productie van ca. 8 stuks per dag.	st		10,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			GROENVOORZIENINGEN				
40			BOOMBESCHERMEDE MAATREGELEN				
			Voor de maatregelen wordt verwezen naar de				
			afbeeldingen op de bijlage Boombescherming op				
			bouwlocaties.				
			Fysieke afscherming minimaal 1 werkdag voor aanvang				
			werkzaamheden plaatsen.				
400010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	10,00	F	
			bescherming bomen.				
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m				
		. .3. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste				
			22 mm, breedte ca.75 mm				
		. . .1. . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80				
			tot 100 mm waarborgen				
400030	101699		Opstellen boombeschermingsplan	keer	3,00	F	
			Betreft: het opstellen van een boombeschermingsplan				
			t.b.v. de uitvoering van het werk rekening houdend met				
			bestaande bomen				
			Plan opstellen op basis van hoofdstuk 2 Werken rond				
			bomen, Handboek Bomen 2018.				
			Uitwerking van eisen, randvoorwaarden en				
			(beschermings)maatregelen t.b.v. 'te handhaven bomen'.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			VERHARDINGEN			
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
52			ZANDBED			
521			OPPERVLAK TOT 100 m²			
521010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,80 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	190,00 F	
521030	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm 9. Dikte straatlaag: 100 mm .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 521010 .4. Zand voor zandbed	m2 m3	190,00 F	
522			OPPERVLAK VANAF 100 m²			
522010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,80 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	690,00 F	
522030	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten hoogste 110 mm 9. Dikte straatlaag: 100 mm .1. Op het zandbed .4. Zand voor zandbed	m2 m3	320,00 F	
53			FUNDERINGEN			
530010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Geleverd volgens hoofdstuk 53 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). 521010 .9 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief het profileren van de aangebrachte funderingslaag	m2 ton	135,00 F	
						67,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	67,50	F	
		7.	Menggranulaat	ton			67,50 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1	Plaats van levering: volgens hoofdstuk 53				
57			KANTOPSLUITINGEN				
571			TROTTOIRBANDEN				
571010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	30,00	F	
			Betreft: aanbrengen van rechte trottoirbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			1,95 L
			van steunrug van schraal beton				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			30,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens hoofdstuk 59				
571030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	13,00	F	
			Betreft: aanbrengen van rechte trottoirbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,85 L
			van steunrug van schraal beton				
		.9.	Profiel 280/300 x 240 mm	st			13,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens hoofdstuk 59				
571050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	F	
			Betreft: aanbrengen van rechte trottoirbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,78 L
			van steunrug van schraal beton				
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			12,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens hoofdstuk 59				
572			OPSLUITBANDEN				
572010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	286,00	F	
			Betreft: aanbrengen van rechte opsluitbanden				
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			286,00 I
			Kleur: grijs				
			Geleverd volgens hoofdstuk 59				
576			PASMAKEN BETONBANDEN				
576010	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	F	
		9.	D.m.v. nat zagen				
		.9.9. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm	st			18,00 I
			Trottoirband 280/300 x 240 mm	st			6,00 I
			Trottoirband 115/225 x 240 mm	st			6,00 I
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
			materialen				
			Herbruikbaar als bouwstof				
58			ELEMENTENVERHARDINGEN				
581			BETONSTRAATSTENEN				
5811			<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN TOT 500 M2</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
581110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen oud	m2	12,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			540,00 I
			Kleur: grijs				
			Stenen vervoerd volgens hoofdstuk 162				
		.9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m3			0,12 L
581130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen oud	m2	380,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			17.100,00 I
			Kleur: grijs				
			Stenen vervoerd volgens hoofdstuk 162				
		.9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m3			3,80 L
581150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen oud	m2	101,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.6.	In elleboogverband				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			4.545,00 I
			Kleur: grijs				
			Stenen vervoerd volgens hoofdstuk 162				
		.9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m3			1,01 L
5812			<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN VANAF 500 M2</u>				
581210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen oud	m2	690,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.7.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			31.050,00 I
			Kleur: grijs				
			Stenen vervoerd volgens hoofdstuk 162				
		.9	Na afstrooien en invegen met brekerzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m3			6,90 L
584			BETONTEGELS				
5842			<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
584210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	219,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			5.037,00 I
			Kleur: grijs				
			Vervoerd volgens hoofdstuk 162				
		.9	Na afstrooien en invegen met straatzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is	m3			2,20 L
5843			<u>AANBRENGEN SPECIALE BETONTEGELS</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
584310	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels	m2	17,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 120 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st			71,00 I
			Kleur: grijs				
			Vervoerd volgens hoofdstuk 162	st			55,00 I
			Tekortkomende materialen leveren volgens hoofdstuk 59	st			16,00 I
		.4	Afstrooien en invegen met teelaarde	m3			1,00 L
5844			PASMAKEN VAN BESTRATINGSMATERIALEN				
584410	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 584310	m	30,00	F	
		.9.	Pasmaken door middel van nat zagen				
		.5.	Dikte 120 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
59			LEVERANTIES				
592			LEVERANTIE TROTTOIRBANDEN				
592010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. hoofdstuk 57	st	30,00	F	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			30,00 L
			Kleur: grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592030	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. hoofdstuk 57	st	13,00	F	
		.9.	Profiel 280/300 x 240 mm	st			13,00 L
			Kleur: grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
592050	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. T.b.v. hoofdstuk 57	st	12,00	F	
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			12,00 L
			Kleur: grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
593			LEVERANTIE OPSLUITBANDEN				
593010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. T.b.v. hoofdstuk 57	st	286,00	F	
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			286,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
594			LEVERANTIE BETONTEGELS				
594010	831604		Leveren betontegels. T.b.v. bestekspostnr. 584310	st	16,00	F	
		.6.	Betontegels 400 x 600 x 120 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st			16,00 L
			Kleur: grijs				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			WERKZAAMHEDEN T.P.V. OVERDEKT PARKEERTERRAIN - In de prijsvorming van de posten opgenomen in dit hoofdstuk rekening houden, dat een deel van werkzaamheden plaats vinden onder een overdekt parkeerterrein (oftewel beperkte hoogte van maximaal 2,00 m1 onder het parkeerdek)				
61			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
611			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
6112			<u>OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN</u>				
611210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: verwijderen asfaltverharding Teervrij asfalt: volgens de bijlage(s) van dit contract. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,06 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	794,00	F	
612			OPBREKEN BETONVERHARDINGEN				
612010	827199		Opnemen verharding van geprefabriceerde beton. Betreft: opnemen trap treden van beton Breedte van 1,50 tot 3,00 m Hoogte ca. 0,15 m Afmetingen oppervlakte 1,00 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	st	8,00	F	
613			OPBREKEN BESTRATINGEN				
6132			<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
613210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Stenen ontdoen van zand en vuil 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m2	48,00	F	
613230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Stenen ontdoen van zand en vuil 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m2	28,00	F	
613250	831702		Opbreken betonstraatstenen. Stenen ontdoen van zand en vuil 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m2	1.121,00	F	
6133			OPBREKEN BETONTEGELS				
613310	831703		Opbreken betontegels. Tegels ontdoen van zand en vuil 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m2	16,00	F	
6134			<u>OPBREKEN MOLGOOT</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
613410	831799		Opbreken goot van betonstraatsteen. Bestaand uit 1 streklaag In specie op fundering Betonstraatsteen keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 163 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m m2	31,00 4,00	F I
613430	831706		Opbreken molgoot. Stenen ontdoen van zand en vuil Breedte 3 streklagen In specie op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m m2	220,00 70,00	F I
613450	831712		Opbreken goot van betonelementen. Betreft: het opbreken van een lijngoot Elementen ontdoen van zand en vuil Op zandbed Betongoot type lijngoot, werkende lengte 1,00 m Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Goten schoonmaken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m 3	5,00 3	F I
614			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
6141			<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN</u>			
614130	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil Inclusief mortellaag Opsluitbanden 120 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m st	6,00 6,00	F I
6142			<u>OPBREKEN TROTTOIRBANDEN</u>			
614210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: kantopsluiting Banden ontdoen van zand en vuil Inclusief mortellaag Trottoirbanden 180/200 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	m st	95,00 95,00	F I
6143			<u>OPBREKEN STOOTBANDEN</u>			
614310	831799		Opbreken stootbanden van beton. Betreft: parkeervakscheiding en rijbaanscheiding Banden ontdoen van zand en vuil Op zandbed Type: stootband 200 x 200 mm, dubbel Uitvoering: 1 x rond en 1 x vlak Lengte: 1000 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16 (rekening houdend met ca. 20% breuk)	st st	42,00 42,00	F I
615			OPBREKEN FUNDERINGEN			
615010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft verwijderen betongranulaat Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 0,35 mm Licht gebonden funderingsmateriaal Betongranulaat Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hoofdstuk 16	m2 ton	794,00 570,00	F I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
617			VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
6172			VERWIJDEREN RIOOL LEIDINGEN				
617210	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen RWA riool, incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm	m	12,00 F		
617211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		12,00 I	
617212	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC buis incl. de PVC-hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		12,00 I	
617213	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m	m		12,00 I	
617230	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen RWA riool, incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm	m	30,00 F		
617231	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		30,00 I	
617232	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC buis incl. de PVC-hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m		30,00 I	
617233	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m	m		30,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
617250	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kolkaansluiting PVC riool ø 125 mm, incl. grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm	m	157,00	F	
617251	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			157,00 I
617252	251103		Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van PVC buis incl. de PVC-hulpstukken 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm . . .1. . . Verbinding door middel van mof1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m			157,00 I
617253	240121		Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1 De aanvulling verdichten in lagen van 0,50 m	m			157,00 I
6174			<u>VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN</u>				
617410	251121		Verwijderen put. Betreft: RWA 6. Put van kunststof .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 . . .1. . . Totale hoogte tot 1,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F	
6175			<u>VERWIJDEREN KOLKEN</u>				
617510	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van straatkolk van beton/gietijzer combinatie, incl. grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1 Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	11,00	F	
617530	251122		Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie, incl. grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk1 Constructie: eendelig3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F	
618			<u>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</u>				
6181			<u>VERWIJDEREN BEBORDING</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
618110	321311		Verwijderen verkeersborden. Betreft: verwijderen verkeersbord van betonpaal en hekwerk .3. Afmetingen volgens type II .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	F
619			VERWIJDEREN DIVERSEN			
6191			<u>VERWIJDEREN STAALCONSTRUCTIES</u>			
619110	112399		Verwijderen stalenplaat. Betreft: verwijderen traanplaat. Materiaal: staal Plaatdikte: 2,5mm, incl. traan 4mm Aantal: 3 stuks Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	13,00	F
6192			<u>VERWIJDEREN MEUBILAIR</u>			
619210	721011		Verwijderen hek. Betreft: verwijderen geleidehekwerk 9. Vanaf een cementgebonden verharding .9. Geleidehekwerk Hoogte: 1,00m .1. Inclusief verwijderen staander(s) Incl. voetplaat Staal verzinkt H.o.h. 1,00m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	67,00	F
619230	721016		Verwijderen paal. Betreft: verwijderen afsluitpaal, rood wit 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .2. Afsluitpaal Materiaal: staal Hoogte boven maaiveld ca. 750mm .1. Inclusief verwijderen fundatie .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F
619250	721013		Verwijderen informatiezuil. Betreft: verwijderen informatiebord 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .1. Informatiezuil parkeergarage .1. Inclusief verwijderen fundatie .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F
619270	721002		Verwijderen afvalbak. Betreft: verwijderen afvalbak 4. Uit een bestrating van betontegels of betonstraatstenen .1. Afvalbak, inhoud 50 liter .1. Inclusief verwijderen fundatie .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD			
85			ALGEMENE KOSTEN			
850010	101121		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	keer	3,00	F
850030	101122		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	keer	3,00	F
850050	100121		Aanvoeren van materieel. Betreft: het per deelopdracht aanvoeren van materieel. Onder aanvoer materieel wordt verstaan: naar het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden.	keer	3,00	F
850070	100123		Afvoeren van materieel. Betreft: het per deelopdracht afvoeren van materieel. Onder afvoer materieel wordt verstaan: van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden.	keer	3,00	F
850090	501399		Verwijderen verontreinigingen op wegen Situering: het per deelopdracht verwijderen verontreiniging op wegen binnen en buiten het werkterrein. Vervuiling ontstaan door werkzaamheden omschreven in dit bestek verwijderen. De directie bepaalt wanneer en waar geveegd dient te worden. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	keer	3,00	F
86			WERK ALGEMENE AARD			
861			T.B.S. WERKNEMERS			
861010	100501		Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 17.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	104,00	F
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker			
861030	100501		Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 17.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	104,00	F
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmaker			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861050	100501	 4. .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 17.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): meetploeg, ploeg van 2 man Incl. meetapparatuur	uur	104,00	F
861070	625001	. 1. 1.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft verkeersregelaar ter bevordering van de doorstroming, waarborgen van veiligheid en beperken overlast. Per wegafzettingen minimaal 2 verkeersregelaars inzetten (minimaal 1 aan iedere zijde van het afgesloten wegvak) Onderlinge communicatie via portofoon: ja Inzet overdag 07:00 - 19:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	104,00	F
862			T.B.S. MATERIEEL			
862010	100513	 5.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	104,00	F
862030	100517	 2.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	104,00	F
862050	100516	 4. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	104,00	F
862070	100518	 1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: rolbezem en watertank	uur	104,00	F
87			DIVERS			
870010	101199	. .	Klic-melding aanvragen Betreft: aanvraag klic-melding t.b.v. grond mechnische werkzaamheden Op aanwijzing van de directie	keer	3,00	F
870030	101199	. .	Melden mech. verrichten werkzaamheden ondergrond Betreft: het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 250. Afgerekend na inlevering Klic-meldingsnummer.	keer	3,00	F
870050	101199		Aanvraag TVM. Aanvragen vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen conform deel 3 art. 01 12 01	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
870070	240202	 3.3.2.1.5	Graven en aanvullen sleuf. Betreft: opsporen van kabels en leidingen voor aanvang van het grondwerk Gerekend met 5,00 m per sleuf In vaste grond Sleufdiepte 1,20 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen Bovengrondse markering aanbrengen en op een situatietekening vastleggen	m	40,00	F
870090	102399	. .	Coördinatie verplichting werken derden. Betreft: coördinatie verplichting bij werkzaamheden derden. De aannemer verricht de coördinatie en afstemming tussen de partijen en de werkzaamheden voortvloeiend uit dit bestek. Incl. verslaglegging.	keer	3,00	F
88			OPSTELLEN PLANNEN			
880010	101199	. .	Opstellen werkplan. Betreft: het per deelopdracht opstellen van een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan, conform artikel 01.13 in deel 3 van dit bestek. Werkplannen eerst digitaal en analoog in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen. Eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie dienen verwerkt te worden in de definitieve versie. Definitieve werkplannen digitaal en analoog aan de directie overhandigen.	keer	3,00	F
880050	101199	. .	Opstellen straatwerkplan. Betreft: per "deelopdracht" 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	3,00	F
880070	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	F
880090	101199	. .	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: het 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	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880110	101199		Opstellen BLVC-plan. Betreft: het opstellen van een BLVC-plan volgens bijlage 13, voordat de verkeersmaatregelplannen worden opgesteld Hierin wordt aangegeven hoe er gedacht wordt over de Bereikbaarheid (B), Leefbaarheid (L), Veiligheid (V) en Communicatie (C) tijdens de werkzaamheden in de desbetreffende straat Het plan dient minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie. Aanleveren in pdf-formaat met maximaal 6 pagina's (lettergrootte 10) welke voorzien zijn van tekeningen en tekst Er dient rekening te worden gehouden met het 1 keer aanpassen van de plannen naar aanleiding van opmerkingen door de directie.	keer	3,00	F	
880130	101199		Opstellen bemalingsplan Betreft: het opstellen van een bemalingsplan t.b.v. open- en of bronbemaling waarbij minimaal wordt aangegeven: - verwachte bemalingsduur - lengte bemaling per fase - methode van bemaling - waterbezwaar - invloedsgebied Het plan dient minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie.	keer	3,00	F	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 06 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.
- 07 Op dit werk is van toepassing het Verantwoord aanbrengen elementenverharding - afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk (publicatie 324) hierna te noemen 'Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen', uitgegeven door de CROW.
- 10 Alle in het bestek omschreven groenwerkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen Het Handboek Bomen 2022, hierna te noemen 'Handboek Bomen'. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen.
- 11 Bij tegenstrijdigheden tussen 'de Standaard' hoofdstuk 51 en het Handboek Bomen prevaleert (voorzover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) het Handboek Bomen.
- 12 De termijnstaten/besteksadministratie dient uitgevoerd en aangeleverd te worden in Ibis Online Omgeving (<https://www.ibis.nl>). De licentie kosten voor de omgeving zijn voor opdrachtnemer.

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:
Indien de Opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint,

HFD PAR ART LID

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.
- 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:
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 hoofduitsettingen preventief beschermen en of verklissen. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.

HFD PAR ART LID

- 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 heeft 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
 - Zelfschrijvend handsondeer apparaat
 - Grondboor 1m incl. verlengstuk 1m
 - Sproeiapparaten wegeverf
 - 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 impuls geluiden).

Overige voorwaarden:

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

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

HFD PAR ART LID

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 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 04 RAW-Raamovereenkomst: Verschijnen van betalingstermijn van een deelopdracht

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van 'de Standaard' is niet van toepassing. Echter, zal het verrekenen van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen 1 maal per jaar plaats vinden aan de hand van het indexcijfers uit de tabel "42/43 Grond-, weg-, en waterbouw (GWW)" van het CBS. Deze tabel is te vinden op: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/>, onder Thema: "Bouwen en wonen", "Bouwen", "Bouwkosten", "Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015 = 100", Ontwikkeling to.v. 1 jaar eerder", "42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW)" Het indexcijfer (percentage) van oktober wordt gebruikt voor het nakomende jaar. De percentuele verhoging / verlaging (afgerond op hele centen) gaat in per 1 januari van elk nieuw jaar over alle besteksposten.

De eerste maal op 1 januari 2026, waarbij minimaal één volledig contractjaar verstreken is.

Voorbeeld: Jaar en maand waarop overeenkomst wordt afgesloten, 1 september 2023, de eerste keer van indexeren (20 maanden) zal zijn: 1 januari 2025, waarbij het cijfer van oktober 2023 en oktober 2024 gebruikt zal worden.

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 02 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt.
Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwijfelbaar toekomt.
- 04 In aanvulling op artikel 01.06.02 lid 01 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 termijnummer, 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 01.06.02 lid 01 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 01.06.02 geldt:
De aannemer dient binnen 2 weken na de datum van opdracht, een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat naar de directie te zenden. En bij de deelopdrachten een inschrijvingsstaat in DSX-formaat.
Zonodig kan een digitale (niet afgeprijsde) inschrijvings-staat bij de directie worden verkregen.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 01 In afwijking van artikel 01.07.01 van 'de Standaard' wordt geen zekerheidsstelling verlangd voor overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

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.

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 dagelijks verzorgend onderhoud (DVO) voor de disciplines civiel, groen en schoon.
 - 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;
 - bouwactiviteiten van ontwikkelaars en private opdrachtgever binnen en buiten het projectgebied, zoals o.a.:
 - realisatie Windesheim (start bouwwerkzaamheden medio 1e kwartaal 2025)
 - realisatie ondergrondse parkeergarage (start bouwwerkzaamheden medio 'onbekend')
 - realisatie Woontoren (start bouwwerkzaamheden medio 'onbekend')
 - realisatie Woningen op toekomstige ondergrondse parkeergarage (start bouwwerkzaamheden medio 'onbekend')
- 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 rijksnelwegen, 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 vierhonderdenvijftig euro (€ 450,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Transportroutes

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
Het wordt de aannemer verboden voor transporten van bouwstoffen, materieel, werkverkeer etc. gebruik te maken van de volgende wegen:
- busbaan
- 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:

HFD PAR ART LID

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.

- 05 De maximale verkeersklasse om het project gebied te bereiken, betreft verkeersklasse 45.

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 omvattende:
- Boombeschermingsplan
 - Straatwerkplan;
 - Plan omgang met vrijkomende materialen;.
 - Transportroutes;
 - Stop- en bijwoonpunten;
 - Toe te passen materialen:
 - Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt;
 - Bemalingsplan;
 - Reinigingsplan riolering.
- 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.

01 14 Bouwstoffen

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 |
| n.v.t. | n.v.t. |
- 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

HFD PAR ART LID

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.

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 daarmede 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

HFD PAR ART LID

beton-)granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :

- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit en
- een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.

Deze verklaring moet 5 werkdagen voor aanvoer aan de directie overlegd worden.

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

01 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

02 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:

1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- of
2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.

03 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:

- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid

of

- b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

04 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:

Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
- Annex I: User Manual TPAC;
- Assessment matrix for system managers;
- Application form for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

05 In aanvulling op paragraaf 01.14 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;

HFD PAR ART LID

- Documents for Category B evidence;
- Annex II: Category b evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

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 bij een eenmalige opdracht (overeenkomst) en van € 1.000.000 per jaar ingeval van een duurovereenkomst (RAW-Raamovereenkomst).

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 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.

HFD PAR ART LID

- 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, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
De aannemer dient zorg te dragen voor een adequate verzekering daarvan.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering zijn als bijlage toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering onder lid 3 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 In afwijking op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard geldt:
De kosten die de inrichting 'Cirwinn recycling Almere' in rekening brengt voor het accepteren van de materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks betaald aan de inrichting door de opdrachtgever.
De acceptatiekosten van het afgeven van overige materialen aan andere inrichtingen behoren tot de verplichting van het vervoeren en dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
- 06 In aanvulling op artikel 01.17.06 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leiding-systemen moeten, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, worden afgevoerd met gebruikmaking van het door FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
Nadere informatie:
FKS-vereniging van 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.
- c. Funderingslaag met betonpuin
Meer dan 10% verontreiniging van betonpuin en max 1% nevenbestanddelen. De aangeleverde fractie mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.
- d. Funderingslaag met mengpuin
Meer dan 10% verontreiniging van zand met gemengd puin en max 1% nevenbestanddelen. De aangeleverde fractie mag geen asbestverdachte materialen, roet verontreinigingen, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie en niet-steenachtige materialen bevatten.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

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

01 17 11 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, wegebouw, grondbouw en werken."
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.17 van 'de Standaard' geldt in het kader van het duurzaamheidscriteria het volgende:
De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag vrijkomende materialen

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

01 17 13 Opslag en afvoer algemeen

- 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 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 05 Schadevergoeding bomen

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

HFD PAR ART LID

01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

- 01 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.18 van 'de Standaard' geldt:
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.18 van 'de Standaard' geldt:
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die voor tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

HFD PAR ART LID

01 19 05 BLVC-plan

- 01 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19 van 'de Standaard' geldt:
Indien voor het project het hanteren van een BLVC Plan door de opdrachtgever of het bevoegd gezag is voorgeschreven, dient dit als een bestek verplichting te worden beschouwd.
- 02 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19 van 'de Standaard' geldt:
De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in Art 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit, heeft ten aanzien van het BLVC Plan tot taak om:
- coördinerend op te treden, zodat de afspraken uit het BLVC Plan op doeltreffende wijze worden toegepast;
 - de samenwerking met het oog op de naleving van de afspraken uit het BLVC Plan te organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats;
 - ervoor te zorgen dat het BLVC Plan wordt aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;
 - aanwijzingen te geven indien werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan de afspraken uit het BLVC Plan
 - deel te nemen aan overleggen, inclusief die met andere bij het project betrokken partijen, teneinde te garanderen dat afstemming op de inhoud van het/de BLVC Plan(nen) en invulling van de afspraken die daaruit voortvloeien, op adequate wijze worden toegepast.
- 03 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19 van 'de Standaard' geldt:
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde BLVC Plan moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19 van 'de Standaard' geldt:
Teneinde de taken als hierboven genoemd uit te kunnen voeren, is een bestekspost opgenomen.

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 Paradijstvoglweg 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 21 RAW-Raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking op artikel 01 21 04 lid 01 van 'de Standaard', geldt: het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting is wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen, evenals de percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 04 In aanvulling op artikel 01.21.06 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtgever bepaalt per toegevoegde bestekspost of de in lid 01 of lid 02 benoemde voorwaarden van toepassing zijn.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-Raamovereenkomst: Indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks per 1 januari de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op 1 januari, waarbij minimaal één volledig contractjaar verstreken is. Voorbeeld: Jaar en maand waarop raamovereenkomst wordt afgesloten, 1 mei 2023, de eerste keer van indexeren (20 maanden) zal zijn: 1 januari 2025, waarbij het cijfer van oktober 2023 en oktober 2024 gebruikt zal worden.

Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het indexcijfers uit de tabel Totaal GWW van het CBS. Deze tabel is te vinden op:
<http://statline.cbs.nl>, onder Thema: "Bouwen en Wonen", "Prijzen", deelgebied "42/43: Grond-, weg- en waterbouw".
(<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table?ts=1606833978379>)
Het indexcijfer (percentage) van oktober wordt gebruikt voor het nakomende jaar.

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van oktober, van het jaar waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%$, waarin:
B0n = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van oktober, voorafgaand aan het jaar waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

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

HFD PAR ART LID

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van 'de Standaard'.
Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van 'de Standaard' wordt verlangd.
- In het plan van aanpak dienen de maatregelen en of voorzieningen benoemd in de quickscan Flora- en fauna te worden verwerkt.

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.

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.
- 03 Het in de aannemingssom begrepen bedrag aan loonkosten, uitgedrukt in het percentage van de aannemingssom, bedraagt
- 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

HFD PAR ART LID

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 03). 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
Wouter Reekers en Sander Kraaij
Emailadres: socialreturn@almere.nl
Tel Wouter Reekers: 06 31966356
Tel Sander Kraaij: 06 55467732

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 03; Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2023
 - welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

HFD PAR ART LID

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.
- 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 03; Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2023
 - 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 ## OB: 2.13.1 en 2.13.2 # OH: 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 Korting 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. Brandkranen dienen te zijn opgehaald conform paragraaf 364 van deel 2.2 van dit contract.
.
- 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

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, bosmaaier 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

HFD PAR ART LID

plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.

01 31 Algemene bepalingen

01 31 01 Vuilcontainers

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer draagt er zorg voor dat de huis- en bedrijfsvuilcontainers wekelijks op de voor de vuilniswagens bereikbare plaats worden gezet.

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.

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 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.

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

HFD PAR ART LID

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.
- 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

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN

21 1 Bemalingen

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 01 ENERGIEVOORZIENING

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

21 12 02 LEIDINGSTELSEL

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

21 12 03 VOORWAARDEN AAN HET ONTTREKKEN EN HET LOZEN VAN GRONDWATER

- 01 In aanvulling op artikel 21.12 van 'de Standaard' geldt:
De hoeveelheid te onttrekken grondwater bedraagt ten hoogste 'per deelopdracht nadere te bepalen'.
- 02 In aanvulling op artikel 21.12 van 'de Standaard' geldt:
De hoeveelheid te lozen grondwater bedraagt ten hoogste 'per deelopdracht nadere te bepalen'.
- 03 In aanvulling op artikel 21.12 van 'de Standaard' geldt:
De duur van de onttrekking van grondwater bedraagt ten hoogste 'per deelopdracht nadere te bepalen' (tijdseenheid).
- 04 In aanvulling op artikel 21.12 van 'de Standaard' geldt:
De duur van de lozing van grondwater bedraagt ten hoogste 'per deelopdracht nadere te bepalen' (tijdseenheid).

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 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 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.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

21 15 02 METEN EN REGISTREREN VAN ONTTROKKEN EN GELOOSDE HOEVEELHEDEN GRONDWATER

- 01 In aanvulling op paragraaf 21.15 van 'de Standaard' geldt:
De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater: 'per deelopdracht wordt dit nader bepaald'

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Het is niet toegestaan om de in het 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 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

HFD PAR ART LID

te benutten. De ontgravingen op het depot dienen aansluitend op eerder uitgevoerde ontgravingen te geschieden. Eigen initiatieven worden niet getolereerd.

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

- 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

HFD PAR ART LID

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE

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

22 05 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 06 09 Zoet zand voor verwerking in boompot of plantvak

- 20 Zoet zand voor verwerking in plantvakken moet voldoen aan de eisen voor "dresszand" volgens artikel 51.36.01 van de 'Standaard'.
- 21 Zoet zand voor verwerking in boompotten, c.q. groeiplaatsinrichtingen van bomen in verharding moet voldoen aan de eisen voor zand volgens artikel 22.06.03 van de 'Standaard'. Het zoet zand dient vrij te zijn van verontreinigingen zoals zout.

HFD PAR ART LID

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).

22 07 07 HOEEVEELHEIDSBEPALINGEN 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

22 25 01 AFWERKEN AANGRENZEND TERREIN, GEBOUWEN OF WEGEN

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

HFD PAR ART LID

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.

23 12 14 DOORSPUITEN

- 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	I van 20 tot 30 N	I 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

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 08 In verband met artikel 24.02.03 lid 08 van 'de Standaard' geldt:
de verdichting wordt gemeten door middel van sonderen (met handsondeerapparaat) volgens artikel 24.07.01 lid 01 en 03 van 'de Standaard'.
- 09 In aanvulling op artikel 24.02.03 van 'de Standaard' geldt:
het aanvullen van de sleuf van de rioolleidingen, putten en aansluitingen is pas toegestaan nadat de directie dit heeft goedgekeurd.

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

24 04 02 DROOGMAKING EN DROOGHOUDING

- 01 In aanvulling op artikel 24.04.02 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
Voorafgaand c.q. vooruitlopend op het leggen van riolering dient de aannemer een sleuf in de klei graven (diep ca. 0,8 a 1,0 m t.o.v. bovenkant oude zeebodem) ter ontwatering van de bodem.
De benodigde open bemalingsinstallatie wordt geacht een aannemersrisico te zijn.
- 02 In aanvulling op artikel 24.04.02 van 'de Standaard' geldt:
Bij doorsnijding van een bestaande drain, deze minimaal 0,5 m vrijgraven en afstoppen met klei (o.g.) ter voorkoming dat water uit de bestaande drain in de sleuf stroomt.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 06 HERSTEL BESTAANDE DRAINS

- 01 In aanvulling op paragraaf 24.05 van 'de Standaard' geldt:
Bij doorsnijding van een bestaande drain deze repareren.
Hiertoe ter weerszijden van de sleufwand de drain zodanig vrijgraven dat zekerheid bestaat dat de drain niet verder beschadigd is. De herstelling uitvoeren met een drain conform de oorspronkelijke omhuld met polypropyleen omhulling. Bij een oude landbouw of kruisnetdrainage mag bij lengtes korter dan 3 meter een blinde drain worden toegepast.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING

- 04 In aanvulling op artikel 24.07.02 van 'de Standaard' geldt:
De vrije ruimte in de sleuf ten behoeve van de riolering moet aan weerszijden van de buis ter hoogte van de grootste breedte van de leiding of put, tenminste bedragen:
- 0,20 m, bij leidingen met een nominale doorlaat tot en met 200 mm (huis- en kolkaansluitingen);
 - 0,30 m, bij leidingen met een nominale doorlaat tot en met 800 mm;
 - 0,40 m, bij leidingen met een nominale doorlaat groter dan 800 mm;
 - 0,50 m, bij (inspectie)putten, lasverbindingen, stalen buizen en verticale afstempeling of damwand.
- 05 In aanvulling op artikel 24.07.02 van 'de Standaard' geldt:
Onder "ten opzichte van onderkant buizen, putten e.d". wordt verstaan de buitenkant van een betonbuis, de onderkant van de bodemplaat van een put etc.
Voor de wanddikte van een betonbuis wordt ten behoeve van de berekening van de grondwerk hoeveelheden altijd 0,05 m gerekend (onafhankelijk van de diameter en de werkelijke wanddikte).
Voor PVC-buizen wordt de binnen onderkant buis (b.o.b.) als referentie gehanteerd.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 1 AANLEG RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 01 RIOOLAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

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

09 In aanvulling op artikel 25.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Opleveringscriteria welke gesteld worden aan nieuwe aanleg en gebreken en herstelmaatregelen bij DWA-riolen en RWA-riolen zijn vermeld in de toegevoegde bijlage:
- Bijlage 10 PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk.

25 12 02 Aanleg rioolpersleiding: eisen aan het resultaat

04 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
De bochten van de persleiding groter dan 22° 30' zowel in horizontale als in verticale zin voorzien van trekvaste koppelingen. De buizen tot/met 20 meter voorbij een bocht onderling koppelen met behulp van trekvaste koppelingen. In mantelbuizen de koppelingen trekvast uitvoeren.

05 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
De overige koppelingen van de PVC-persleiding onderling verbinden met druksteekmoffen met twee rubbermanchetten. Bochten in de PVC-buizen maken door middel van gebogen P.V.C.-buizen met straal R = 2 meter of groter tenzij anders aangegeven.

06 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
De onderlinge verbinding van een HDPE-persleiding trekvast maken door middel van spiegellassen of elektrolassen. Spiegellassen toepassen bij diameters vanaf 110 mm en groter. Elektrolassen toepassen bij diameters kleiner dan 110 mm.

08 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
De gietijzeren buizen en hulpstukken moeten zijn van nodulair gietijzer volgens ISO 2531, voorzien van poedercoating. De buizen moeten voldoen aan klasse k9, de hulpstukken aan klasse 12.

09 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
De flenzen en boringen van de gietijzeren buizen en hulpstukken maken volgens NEN 5802 PN 10.

10 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
De leidingen moeten voldoen aan een trekvastheid van tenminste 380 N/mm².

12 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
Bij een kruising van de persleiding met bestaande riolering een minimale dekking van 200 mm toepassen.

13 In aanvulling op paragraaf 25.12 van 'de Standaard' geldt:
De hoogteligging van de gestuurde boring mag niet boven de aangegeven dwarsprofielen komen.

HFD PAR ART LID

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 spieelloosheid 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.

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 stellagen metselwerk/stelingen (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 opzetstelringen van minimaal 50 mm werkende hoogte gebeuren. Als dit te hoog zou worden dan moet de put worden afgezaagd (niet de stelring). 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.

HFD PAR ART LID

De hierin genoemde basisbestanden (CAD-formaat) worden na opdracht op verzoek aangeleverd aan de aannemer door de directie.

02 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:

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

03 In aanvulling op paragraaf 25.13 van 'de Standaard' geldt:

Omschrijving revisietekeningen ondergrondse leidingen gemeente Almere:

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

Revisietekeningen hebben als basis de betreffende bouwrijp- of terreinafwerking bestek- of werktekeningen. Deze worden samen met een set basisbestanden aangeleverd door de directie. De originele bestanden behouden door er een kopie van maken. In de kopie de bestandsnaam wijzigen zodat tot uitdrukking komt dat het een revisietekening betreft. Bijv.: b2X9_s.dgn wordt b2X9_rev_s.dgn. Bijbehorende kaartbladen worden ook voorzien van deze toevoeging, b2X9_k01.dgn wordt b2X9_rev_k01.dgn. Voor Autocad zijn dit dwg bestanden. Referenties/Xrefs bijwerken zodat ze goed geladen worden. De uiteindelijke levering ook voorzien van de aangepaste kaderbladen. In de hernoemde tekeningen de revisiegegevens verwerken.

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

De elementen in de laag "BWR-nieuw-" vervangen, (de 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 onwerkbare 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 LEIDING

- 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.

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.

HFD PAR ART LID

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.

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.

HFD PAR ART LID

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 sparingen 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.
- 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 dopelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.

HFD PAR ART LID

25 16 06 KOLKEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De gietijzeren delen van de kolken fabrieksmatig voorzien van een dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.
- 02 In aanvulling op paragraaf 25.16 van 'de Standaard' geldt:
De deksels van de te stellen straat- en/of trottoirkolken dienen vergrendelbaar te zijn, de deksels van de straatkolken dienen tevens scharnierend te zijn.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 05 MEETMETHODE WATERDICHTHEID RIOOLPERSLEIDING

- 01 Artikel 25.17.05 lid 01 van 'de Standaard' vervalt en wordt vervangen door dit artikel de leden 01 t/m 12:
De bij het beproeven te gebruiken perspomp moet een aansluiting voor een manometer hebben met daarop een manometer.
- 02 De opdrachtgever zorgt conform paragraaf 8a van de UAV 2012 voor water van een redelijke kwaliteit; dit behoeft geen leidingwater te zijn.
- 03 Tijdens het vullen en voor de beproeving, alle lucht zorgvuldig uit de leiding verwijderen.
Dit moet geschieden door twee proppen door de persleiding te persen.
De twee proppen van een zender voorzien.
- 04 De persleidingen mogen in gedeelten worden beproefd; een beproeving daarna van de persleidingen tussen de aansluitpunten aan de bestaande leiding c.q. beginpunten en het gemaal is vereist.
- 05 Met de beproeving aanvangen eerst nadat de leiding geheel gevuld is met water, alle lucht uit de leiding verwijderd is en de sleuf voldoende is aangevuld, Voor het aanbrengen van de beproevingsdruk de leiding tenminste 24 uur op 0,3 MPa overdruk houden.
- 06 Op beide einden (bij voorkeur ter plaatse van een ontluchtingsconstructie) van het beproevingsgedeelte een manometer aanbrengen.
- 07 De beproevingsdruk bedraagt 0,5 MPa overdruk. De beproevingsdruk aanbrengen in etappes van 0,1MPa, tussen de etappes 10 minuten wachten. Nadat de beproevingsdruk is bereikt na 2 uur de aanwezige druk in de persleiding controleren.
- 08 Is de drukafname na 2 uur groter dan 0,01 MPa dan de beproevingsdruk weer aanbrengen en na 2 uur weer controleren. Is de drukafname na 2 uur kleiner of gelijk aan 0,01 MPa dan kan de beproeving stoppen. Het beproefde leidinggedeelte voldoet dan aan de beproevingseis.
- 09 Wanneer de drukafname na 2 uur groter is dan 0,2 MPa of wanneer na ca. 14 uur nog niet aan de beproevingseis is voldaan, dan de oorzaak hiervan opsporen en verhelpen.
- 10 Reparaties aan de persleiding niet eerder uitvoeren dan wanneer de druk in de leiding weer atmosferisch is.
- 11 Het opstarten van beproevingen van de persleidingen moet geschieden in tegenwoordigheid van de directie.
- 12 Van de gehele beproevingsprocedure maakt de aannemer een verslag waarop de druk in de persleiding per tijdvak van 2 uur wordt opgetekend.
Het gehele verslag wordt de directie ter hand gesteld.

HFD PAR ART LID

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 stelringen.
- 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.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van 'de Standaard' geldt:
- j. Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle voor de toe te passen maatregelen benodigde zaken
 - k. Kluit: Een op de kwekerij gevormde massa van grond en wortels. De kluit moet volledig doorworteld zijn en alle in de kluit aanwezige grond moet zijn ingegroeid met wortels van de betrokken plant. De kluit moet strak verpakt zijn in natuurjute en stabiel zijn en mag niet uit elkaar vallen als het jute wordt verwijderd.
 - l. Draadkluit: Een kluit verpakt in natuurjute en uitgegloeid ongegalvaniseerd metaaldraad.
 - m. Boomkwekerijproducten: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.
 - n. Bomen: vrijstaande bomen in en langs verhardingen, in gras, in plantvak, in hagen. Bomen in bosverband vallen niet binnen deze definitie.
 - o. Ruw bloemrijk gras: een begroeiing van diverse grassoorten en/of kruidachtige planten met hoge ecologische waarde, al dan niet met (beschermd) inheemse zeldzame planten zoals orchideeën.
 - p. Obstakels: alle in of grenzende aan het vak fysiek aanwezige inrichtingselementen zoals muren, hekwerken, bebording, straatmeubilair, lichtmasten, speeltoestellen e.d.behoudens bomen.
 - q. Goten: molgoten en smalle kantverharding tegen trottoirbanden met daarin geplaatste kolken t.b.v. hemelwaterafvoer.
 - r. Stam-/wortelschot: secundaire groei op de stam en rond de stamvoet. Evident gewenste bemanteling van bomen valt niet onder deze definitief.
 - s. Inveren: terugknippen van uit stekende takken tot in de heester.
 - t. Pulverfrozen: volledig fijnmaken grasmat tot 5 cm diepte, zodat de grond klaar ligt voor volgende bewerkingen.

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

- 10 In aanvulling op artikel 51.02.01 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 profiel anders aangeeft.

51 02 09 Toepassen van bestrijdingsmiddelen

- 01 Artikel 51.02.09 lid 01 van 'de Standaard' vervangen door:
Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is bij aangenomen werk niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TECHNISCHE BEPALINGEN

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, afzettingmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar
merkteken van de aannemer zijn voorzien.
- 06 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij werkzaamheden aan (kern)hoofdwegen zijn omleidingen over wegen van een lagere orde niet
toegestaan.
- 07 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Voor werkzaamheden aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag en nacht bereikbaar zijn.
De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend
telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden middels e-mail
aan de directie. Deze gegevens zijn minimaal het; tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting.
Indien door omstandigheden (bijv. onwerkbaar weer, calamiteiten e.d.) de afzetting wijzigt in; tracé,
begintijd, eindtijd en data, dient de aannemer dit z.s.m. te melden aan de directie. Tevens dient na
het geheel opheffen van de afzetting de aannemer dit te bevestigen aan de directie, deze
bevestiging dient uiterlijk 1 uur na het opheffen te geschieden.
- 08 Voor de meest actuele evenementenkalender, zie hiervoor:
<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender/>

HFD PAR ART LID

62 12 07 VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 In aanvulling op artikel 62.12 van 'de Standaard' geldt:
In verband met de Regeling Verkeerslichten 1991 en de aanvulling daarop van 14 december 1994 RV 188204, toont de aannemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in NEN 3384 'Elektrische verkeersregeltoestellen (met correctieblad juni 2003)' en NEN 3322 'Verkeersregelinstallaties voor wegverkeer'.

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 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:

HFD PAR ART LID

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) meedelen wanneer en welke verkeersmaatregelen hij voornemens is te treffen.
Deze plannen worden besproken in het platform Werk In Uitvoering van de gemeente. De directie zal de bevindingen van dit platform aan de aannemer mededelen.
De bevindingen zijn bindend en geven geen recht op verrekening of uitstel van oplevering.

HFD PAR ART LID

63				TECHNISCHE BEPALINGEN WEGMEUBILAIR
63	0			WEGMEUBILAIR
63	02			EISEN EN UITVOERING
63	02	01		ALGEMEEN
			01	In aanvulling op 'de Standaard' geldt: Naden en aanhelingen tussen asfalt en wegmeubilair afwerken met gietasfalt.

HFD PAR ART LID

80				FUNDERINGSLAGEN
80	1			Verhardingslagen van steenmengsel
80	12			EISEN EN UITVOERING
80	12	01		UITVOERING

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

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 Straatwerk

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

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

HFD PAR ART LID

83 12 03 UITVOERING KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSEL

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

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:
Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:
Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt onderdeel van het V&G-plan van dit werk.
- 03 In aanvulling op artikel 83.13.02 van 'de Standaard' geldt:
Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door aangrenzende percelen.
 - 2 Talud
 - ###
 - 3 Verband:
 - ###
 - 4 Materialen:
 - bestaande materialen geschikt voor mechanisch aanbrengen na schoonmaken en sorteren.
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
 - betonstraatstenen, keiformaat, dik 80 mm;
 - betontegels 300x300 en 300x150, dik 45 mm
 - opsluitbanden 80x200mm, lang max: 1,00m
 - opsluitbanden 100x200mm, lang max: 1,00m
 - opsluitbanden 120x200mm, lang max: 1,00m
 - trottoirbanden 180/200x250mm, lang max: 1,00m
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is mogelijk binnen het terrein.
 - c. De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan
- | | |
|----------|-----------------------|
| Bouwstof | Producent/leverancier |
| n.v.t. | n.v.t. |
- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
e.e.a. afstemmen op fasering binnen de deelopdracht.

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

HFD PAR ART LID

- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en 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

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 & LICHTEN

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

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 12 ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

83 17 05 AFWERKEN ZANDBED

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