
Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding

BESTEKNUMMER:

GON - 40 - 25 - 016 - B01

Opgesteld door:

Steller: D.S.M. Cornet
datum: 28-11-2025

Vrijgegeven door:

Projectmanager: M. Yacoubi
datum: 28-11-2025

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	4
08 Past performance	4
09 Flora en Fauna	4
10 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return	5
11 Levering van CAD-bestanden	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	8
05 Grondmechanische gegevens	8
06 Bereikbaarheid werkterrein	9
08 Adressen	9
10 Natuurbeschermingswet	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 Voorbereidende en opruimwerkzaamheden	12
10 Flora- en faunawet	12
11 Opbreken asfaltverhardingen	12
111 Zagen asfaltverharding	12
112 Frezen schoon asfalt	12
113 Acceptatiekosten asfalt	12
12 Inmeten terrein	12
15 Opbreken funderingen	13
17 Verwijderen leidingwerk	13
172 Verwijderen riool leidingen	13
1721 RWA RIOOL	13
174 Verwijderen inspectieputten	13
2 Grondwerk	14
21 Grond ontgraven	14
211 Zand ontgraven	14
212 Klei ontgraven	14
22 Grond vervoeren	15
221 Zand vervoeren	15
222 Klei vervoeren	15

23	Grond verwerken	15
231	Zand verwerken	15
232	Klei verwerken	16
3	Leidingwerk	16
30	Bemaling	16
302	Bron bemaling	16
305	Bijkomende werkzaamheden	16
31	Riolering	17
310	Bijkomende werkzaamheden	17
311	RWA riool incl. drain en grondwerk	17
312	DWA riool incl. grondwerk	40
313	RWA riool incl. grondwerk	57
314	Bijkomende werkzaamheden	58
35	Inspectieputten	59
351	RWA inspectieputten	59
352	DWA inspectieputten	59
354	Overige putten	60
36	Putafdekkingen	60
361	Aanbrengen putafdekkingen	60
39	Overige werkzaamheden	61
391	Reiniging en inspectie	62
4	Groenvoorzieningen	64
43	Aanbrengen beplanting	64
434	Aanleg gazon	64
44	Onderhoud beplanting	64
443	Onderhoud gazon	64
5	Verhardingen	64
51	Vorbereidende werkzaamheden	64
511	Doorspuiten cunetdrainage	64
52	Zandbed	65
57	Kantopsluitingen	65
571	Trottoirbanden	65
576	Pasmaken betonbanden	65
58	Elementenverhardingen	65
581	Betonstraatstenen	65
5811	Bijkomende werkzaamheden	66
5812	Aanbrengen betonstraatstenen	66
5843	Aanbrengen speciale betontegels	66
59	Leveranties	67
592	Leverantie trottoirbanden	67
595	Leverantie betonstraatstenen	67
8	Diversen/werk algemene aard	67
82	Wegbebakening	67
821	Bebording	67
83	Verkeersmaatregelen	68
86	Werk algemene aard	68
861	T.b.s. werknemers	68
862	T.b.s. materieel	69
87	Divers	69
88	Opstellen plannen	69
9	Staartposten	70
91	Eenmalige kosten	70
95	Stelposten	70

3. B e p a l i n g e n 72

01	Algemeen en administratief	73
----	----------------------------	----

01 01	Algemene bepalingen	73
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	76
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	76
01 07	Zekerheidstelling	76
01 08	Bijdragen	77
01 09	Kabels en leidingen	77
01 11	Verband met andere werken	77
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	78
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering	79
01 14	Bouwstoffen	81
01 16	Verzekeringen	84
01 17	Vrijgekomen materialen	86
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	88
01 19	Arbeidsomstandigheden	88
01 20	Kwaliteitsborging	89
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	90
01 23	Communicatie	91
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	91
01 27	Onderaanneming	94
01 28	Kortingen / Verrekeningen	94
01 29	Aanleveren resultaatsverplichtingen	94
01 30	Duurzaamheid algemeen	96
01 41	Prestatiemeting	97
01 49	Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies	98
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	99
21	Bemalingen	100
21 1	Bemalingen	100
21 12	Eisen en uitvoering	100
21 13	Informatie-overdracht	100
22	Grondwerken	101
22 0	Grondwerken, algemeen	101
22 02	Eisen en uitvoering	101
22 03	Informatie-overdracht	103
22 05	Bijbehorende verplichtingen	103
22 06	Bouwstoffen	104
22 07	Meet- en verrekenmethoden	105
22 2	Grondbewerkingen	105
22 21	Begrippen	105
22 25	Bijbehorende verplichtingen	106
23	Drainage	106
23 1	Horizontale drainage	106
23 12	Eisen en uitvoering	106
23 16	Bouwstoffen	107
25	Riolering	107
25 1	Riolering, algemeen	107
25 12	Eisen en uitvoering	107
25 13	Informatie-overdracht	109
25 14	Risicoverdeling en garanties	110
25 15	Bijbehorende verplichtingen	111
25 16	Bouwstoffen	112
25 17	Meet- en verrekenmethoden	114
25 3	Rioolreiniging	114
25 34	Risicoverdeling en garanties	114
25 4	Rioolinspectie	115
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie	115
51	Groenvoorzieningen	115
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	115
51 01	Begrippen	115

51 02	Eisen en uitvoering	115
51 03	Informatie-overdracht	117
51 05	Bijbehorende verplichtingen	118
51 2	Gras en kruidachtigen	118
51 22	Eisen en uitvoering	118
51 23	Informatieoverdracht gras en kruidachtigen	121
51 25	Bijbehorende verplichtingen	121
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	121
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	121
62 11	Begrippen	121
62 12	Eisen en uitvoering	121
62 13	Informatieoverdracht	123
83	Elementenverhardingen	123
83 1	Straatwerk	123
83 12	Eisen en uitvoering	123
83 13	Informatieoverdracht	124
83 14	Risicoverdeling en garanties	124
83 15	Bijbehorende verplichtingen	125
83 16	Bouwstoffen	125
83 17	Meet- en verrekenmethoden	125

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

De gemeente Almere
Postbus 200
1300 AE ALMERE

02 Directie

De opdrachtgever wijst in de opdrachtbrief één of meerdere personen aan die namens hem de directie voeren.

03 Locatie

Het uit te voeren werk ligt in het gebied Onder de Linden (4C3) te Almere Poort, binnen de grenzen van de gemeente Almere.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

05 Tijdsbepaling

1. De aannemer moet het gehele werk uiterlijk opleveren op vrijdag 18 december 2026.
2. De directie mag, in overleg met de aannemer, termijnen vaststellen voor onderdelen van het werk. De directie bevestigt deze termijnen schriftelijk aan de aannemer.
3. De aannemer moet het aanbrengen van het riool uiterlijk op 26 juni 2026 gereed hebben. Zonodig dient het riool per veld gefaseerd opgeleverd te worden. De fasering wordt vastgesteld in overleg met de directie.
Onder gereed wordt verstaan:
 - geïnspecteerd,
 - de revisie ingediend en goedgekeurd,
 - en het geheel goedgekeurd.
4. Bij overschrijding van de genoemde termijnen is de aannemer een korting verschuldigd conform paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012. Het kortingsbedrag bedraagt per dag:
 - duizend euro (€ 1000,--).De korting is projectspecifiek en dient als motivatie voor het nakomen van de besteksopdracht.
Eventuele extra gelden welke noodzakelijk zijn om geleden schade wegens het niet nakomen van de project opdracht te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.
5. De termijnen genoemd in lid 1 en 3 staan los van elkaar en worden niet in onderlinge samenhang beoordeeld.

06 Onderhoudstermijn

De aannemer moet een onderhoudstermijn aanhouden van 6 maanden, zoals bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012.

PAR

07 Kwaliteitsborging

De aannemer moet voor aanvang van het werk een kwaliteitsplan opstellen en indienen, overeenkomstig artikel 01.13.02 van de Standaard RAW.

De aannemer moet een gedetailleerd werkplan opstellen voor alle onder het bestek vallende werkzaamheden, inclusief omgang met vrijgekomen materialen, omgang met te beschermen plant- en diersoorten, het BLVC-plan en overige relevante onderdelen, conform paragraaf 26 lid 06 van de UAV 2012.

08 Past performance

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens de uitvoering van het werk op prestaties, met als doel de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. De opdrachtgever geeft doorlopend feedback aan de aannemer.

De opdrachtgever en de aannemer organiseren voorafgaand aan de uitvoering een gezamenlijke startbijeenkomst over de prestatiemeting. Tijdens deze bijeenkomst bespreken zij de systematiek en maken zij verwachtingen helder.

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tussentijds op basis van de bijlagen. De opdrachtgever licht de beoordeling toe en bespreekt verbeterpunten met de aannemer. De frequentie is eenmaal per 6 maanden, afhankelijk van de duur van de uitvoering, tenzij anders overeengekomen. Er vinden minimaal twee beoordelingen plaats.

De beoordelingen vindt plaats op basis van de Bijlage.

Na oplevering vult de opdrachtgever het beoordelingsformulier in (zie bijlage 04_Beoordelingsformulier Past Performance). De beoordeling wordt opgenomen in een gesloten database en is alleen toegankelijk voor de opdrachtgever. De scores worden gebruikt voor het ranken van aannemers en selectie bij onderhandse aanbestedingen, conform de "Notitie systematiek groslijsten en prestatiemeten" van de afdeling Stadsruimte van de gemeente Almere. Zie: <http://www.almere.nl/ondernemen/aanbestedingen>.

09 Flora en Fauna

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

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

PAR

een ter zake deskundige te worden vastgesteld wat de mogelijkheden en passende maatregelen zijn.

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

10 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return

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

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

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

11 Levering van CAD-bestanden

1. Digitale CAD-bestanden (DGN) worden uitsluitend verstrekt na gunning van de opdracht. Voor de inschrijving zijn alleen de in het bestek opgenomen tekeningen beschikbaar.
2. De opdrachtgever levert, uitsluitend op verzoek van de aannemer, de ontwerptekeningen in het oorspronkelijke DGN-formaat.
3. De opdrachtgever garandeert de juistheid en volledigheid van het DGN-bestand.
5. De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor afwijkingen, fouten of ontbrekende gegevens die uitsluitend het gevolg zijn van een conversie door de aannemer naar DWG.
6. De aannemer controleert vóór gebruik of het DWG-bestand geschikt is voor het beoogde gebruik en overeenkomt met het DGN-bestand.
7. Indien de aannemer gebruik maakt van een DWG-bestand in plaats van het geleverde DGN-bestand, dan komen de gevolgen van gebruik van het DWG-bestand volledig voor rekening en risico van de aannemer.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De opdrachtgever stelt de volgende bestektekeningen beschikbaar, die onderdeel uitmaken van dit bestek:

blad nr. 01	"Te verwijderen"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 02	"Te verwijderen"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 03	"Te verwijderen"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 04	"Te verwijderen"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 05	"Grondwerk en drainage"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 06	"Grondwerk en drainage"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 07	"Grondwerk en drainage"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 08	"Grondwerk en drainage"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 09	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 10	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 11	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 12	"Riolering en bouwwegen"	d.d. 28-11-2025;;
blad nr. 13	"Doorsneden"	d.d. 28-11-2025;
blad nr. 14	"Details"	d.d. 28-11-2025.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De directie geeft enkele hoogtematen en hoofdpunten aan in het werk.
2. De directie verricht geen uitzetwerk, tenzij dit expliciet in het bestek is vermeld.

03 Kwaliteitsborging

De aannemer moet na verlening van de opdracht een kwaliteitsplan opstellen voor het uit te voeren werk, conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW.

De aannemer moet bij het opstellen van het kwaliteitsplan, conform artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1 Controle werkplannen;
- S2 Goedkeuring fasering en plan tijdelijke verkeersmaatregelen;
- S3 Uitvoering verdichtingsmetingen en resultaten bedrijfscontrole verdichting zand in aanvulling of ophoging;
- S4 Idem verdichting fundering van steenmengsels;
- S5 Toetsing vlakheid voor afrillen straatwerk;
- S6 Goedkeuring resultaten rioolinspectie voor aanbrengen verharding.

De aannemer moet bij het opstellen van het kwaliteitsplan, conform artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- B1 Aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen;
- B2 Verdichtingsmetingen zandbed en fundering.

De aannemer moet de hierboven genoemde stop- en bijwoonpunten opnemen in het kwaliteitsplan. De directie bepaalt de exacte momenten waarop deze punten plaatsvinden, conform artikel 01.13.05 lid 01 van de Standaard RAW.

De aannemer moet als onderdeel van het kwaliteitsplan een keuringsplan opstellen. In dit keuringsplan beschrijft de aannemer per bouwstof, product en resultaat:

- Welke keuringen worden uitgevoerd;
- Op welk moment de keuring plaatsvindt;
- Welke methode of norm wordt toegepast;
- Wie verantwoordelijk is voor de uitvoering van de keuring;
- Hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan;
- Hoe de resultaten worden vastgelegd en beschikbaar gesteld aan de directie.

De aannemer moet het keuringsplan afstemmen op de eisen uit artikel 01.20.02 lid 02c van de Standaard RAW en opnemen in het kwaliteitsplan zoals bedoeld in artikel 01.13.02.

De directie beoordeelt het keuringsplan bij acceptatie van het kwaliteitsplan. De aannemer moet de keuringen tijdig melden aan de directie conform artikel 6 lid 1 van de UAV 2012.

04 Bijlagen

1. De opdrachtgever stelt de volgende bijlagen beschikbaar als onderdeel van het bestek:
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Inschrijvingsstaat;
 - Verklaringen:
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA), gegenereerd via TenderNed;
 - Bijlagen behorend tot het bestek (18 stuks), genummerd en geordend als volgt:
 - Bijlage 01: Bodemkwaliteitskaart;
 - Bijlage 02: Grondbalans;
 - Bijlage 03: CAR Polis met voorwaarden 2025;
 - Bijlage 04: Beoordelingsformulier Past Performance;
 - Bijlage 05: SROI_Prestatietabel Gemeente Almere;
 - Bijlage 06: PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk;
 - Bijlage 07: Digitale bestand tbv bijlage III met-bestanden_Almere;
 - Bijlage 08: Digitale bestand tbv bijlage III Duikers_voorbeeld_20110830;
 - Bijlage 09: Onderhoek revisie;
 - Bijlage 10: Specificatie revisie waterhuishoudkundige objecten;
 - Bijlage 11: 1121-194946-31-R01-v2.0 met langere zettingstijd;
 - Bijlage 12: DVE22025 Inventarisatierapport CROW210 Heliumweg 2.0 Almere;
 - Bijlage 13: Natuurkalender flora en fauna Almere;
 - Bijlage 14: Vergunning voor een flora en fauna activiteit (18127828) (1.0);
 - Bijlage 15: Protocol Toevals vondst OO Almere;
 - Bijlage 16: Vrijgave tot 1 m Scan_07_28_01_05092022 (1);
 - Bijlage 17: Milieuhygiënisch vooronderzoek BRM Onder de Linden.
2. In de nota van inlichtingen verstrekt de opdrachtgever de volgende formulieren aan de aannemer:
 - V&G-plan ontwerpfase.
3. Na gunning van de opdracht verstrekt de opdrachtgever de volgende formulieren aan de aannemer:
 - Meldingsformulier Piketdienst;
 - Formulier voor grond- en zandtransporten van en naar depots;
 - Spreadsheet rioleringsberekening RWA-DWA-VRWA;
 - Puttenstaat;
 - Overige formulieren, indien van toepassing.

05 Grondmechanische gegevens

Bodemopbouw van werkterrein

1. De opdrachtgever stelt vast dat
 - Het werkterrein bestaat uit oude zeebodem van klei, opgehoogd met circa 0,45 tot 0,88 m zand. Tevens zijn er dijklichamen aanwezig van klei.
2. De opdrachtgever verwijst voor de opbouw van de grondslag naar de bijlage 11: 1121-194946-31-R01-v2.0 met langere zettingstijd.

Hoogte van werkterrein

- Voor de hoogte van het werkterrein zie de tekeningen.

Drainage in werkterrein

- Voor de ligging van de drainage zie de tekeningen.

06 Bereikbaarheid werkterrein

De opdrachtgever stelt vast dat:

- het werkterrein vrij toegankelijk is via de openbare weg.

De aannemer moet bij het opstellen van de planning rekening houden met de actuele evenementenkalender van de gemeente Almere.

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

08 Adressen

De opdrachtgever stelt de volgende gronddepots beschikbaar voor het halen en brengen van grond:

- Depot Poort aan de Electronweg – Wim van Estpad in gebied 4C5: voor het brengen van zand.

De opdrachtgever verstrekt de volgende contactgegevens tijdens de eerste bouwvergadering:

- Depotbeheerder;
- Materiaalbeheerder Reiniging (indien van toepassing bij toepassing van OID's);
- Cirwinn.

10 Natuurbeschermingswet

1. De opdrachtgever beschikt niet over volledige informatie over het voorkomen van beschermde soorten binnen het werkgebied. De aannemer moet voorafgaand aan de uitvoering een inventarisatie laten uitvoeren conform bestekspostnummer [100010].
2. Indien uit het onderzoek blijkt dat beschermde soorten zijn aangetroffen, moet de aannemer de voorgeschreven maatregelen treffen zoals opgenomen in het rapport en/of in deel 3 van dit bestek.
3. Indien tijdens de uitvoering onverwacht beschermde flora of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, moet de aannemer handelen conform paragraaf 01.22.01 van deel 3 van dit bestek.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidende en opruimwerkzaamheden				
10			Flora- en faunawet				
100010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Betreft: het uitvoeren van een quickscan Flora & Fauna. Ten behoeve van te beschermen fauna in het kader van de gedragscode conform art. 01.01.01 lid 09 van deel 3 van dit bestek. Rapportage conform de checklist gedragscode indienen bij de directie.	keer	1,00	V	
11			Opbreken asfaltverhardingen				
111			Zagen asfaltverharding				
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v opbreken asfalt verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie en bijlage 12_DVE22025 Inventarisatierapport CROW210 Heliumweg 2.0 Almere.pdf 1. Asfaltverharding SMA 0/11 ZOAB 0/16 en STAB 0/22. .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 54 mm tot ten hoogste 108 mm	m	82,00	V	
112			Frezen schoon asfalt				
112010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfalt verspreid over het werk, conform bestekstekening Te verwijderen situatie. Hoedanigheid van het asfalt: ZOAB 0/16 Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 12_DVE22025 Inventarisatierapport CROW210 Heliumweg 2.0 Almere.pdf 9. Totale breedte van 3,00 tot 6,00 m. .2. Dikte van de af te frezen laag: 50-55 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 113010	m2	256,00	V	
113			Acceptatiekosten asfalt				
113010	810299		Afvoeren en storten asfalt. Betreft: teervrij asfalt volgens bijlage 12_DVE22025 Inventarisatierapport CROW210 Heliumweg 2.0 Almere.pdf, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 112010 Gerekend is met een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Herbruikbaar als bouwstof.	ton	33,00	V	
12			Inmeten terrein				
120010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN- en PDF-formaat van de beginsituatie begrenst door de werkgrens. 1. Op te nemen terreinen en objecten: gehele BRM terrein. .9. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaat. Voorafgaande aan de inmeting de uitvoeringswijze ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120020	102201	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 15	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het uitvoeren en leveren van een uitmeting in DGN- en PDF-formaat van de eindsituatie begrenst door de werkgrens. Op te nemen terreinen en objecten: gehele BRM terrein Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaat. Voorafgaande aan de inmeting de uitvoeringswijze ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N	
150010	800401	. 3. 17	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: verwijderen (gebonden) betonpuin van onder asfalt verwijderd volgens bestekspostnr. 112010 conform bestekstekening Te verwijderen situatie en bijlage 12_DVE22025 Inventarisatierapport CROW210 Heliumweg 2.0 Almere.pdf. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek. Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek.	m2	256,00	V	
172		. . . . .	Verwijderen riool leidingen				
1721		. . . . .	<u>RWA RIOOL</u>				
172110	251101	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 174	Verwijderen betonbuis. Ø 300 tussen putnummer 62R0255 en 62R0256 conform bestekstekeningen Te verwijderen. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek. Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek.	m	4,00	V	
		. . . . .	Verwijderen inspectieputten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
174010	251121		Verwijderen put. RWA 3. Put van geprefabriceerde betonelementen Betreft putnummer: 62R0262 conform bestekstekeningen Te verwijderen. .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . .1. Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m23 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: Cirwinn recycling Almere Pontonweg 10 1332 CA Almere Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek. Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek.	st	1,00	V
174020	251121		Verwijderen put. DWA 6. Put van kunststof PVC Betreft putnummer: 62D0255 conform bestekstekeningen Te verwijderen. .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m27 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V
2			Grondwerk			
21			Grond ontgraven			
211			Zand ontgraven			
211010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het verlagen van het maaiveld conform bestekstekeningen Grondwerk en drainage. Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0.44 tot 0.89 m . . .9. . . . Tot 0,3 m uit de teen van de stapelzoden.1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	21.115,00	V
212			Klei ontgraven			
212010	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het afgraven van taluds t.b.v het verlagen van het maaiveld conform bestekstekeningen Grondwerk en drainage. Grondsoort: klei 2. Dikte van 1.45 tot 2.22 m .9. Talud: variabel . .2. Breedte oppervlak van 2.75 tot 8.00 m . . .9. . . . oppervlaktes tussen de te realiseren stapelzoden.1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	17.857,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212020	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: de inritten conform bestekstekeningen Grondwerk en drainage. Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot -0,80 m onderkant bouwweg. .2. Breedte onderzijde ontgraving van 4.00 tot 11.56 m .9. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.131,00	V
22			Grond vervoeren Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op het werk is toegestaan. Eventuele kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de vervoersposten.			
221			Zand vervoeren			
221010	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211010 Transport naar het depot Poort (5,0 km). Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgravingspost 211010 . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan de som van de ontgravingspost 211010 minus de verwerkingspost(en) uit 311 t/m 313 .	m3	5.015,00	V
221020	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 211010 . Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgravingspost(en) 211010 . Tijdelijke opslag op het werk is toegestaan. .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan het verschil tussen de verwerkingspost(en) uit 311 t/m 313 en het zand in opslag naast de sleuf/cunet.	m3	16.100,00	V
222			Klei vervoeren			
222010	220201		Grond vervoeren. Betreft: klei vrijgekomen volgens bestekspostnr. 212010 , 212020 , 311012 t/m 311142 en 312012 t/m 312142 . Transport naar het gebied langs het "van Wagtendonkpad" verrekenbare rijafstand retour (5,0 km). Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven van taluds, maaiveld en inritten en het ontgraven van cunetten en rioolsleuven. .2. Vervoeren naar: het gebied langs het "van Wagtendonkpad" verrekenbare rijafstand retour (5,0km). .9. Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan de ontgravingspost(en).	m3	35.401,00	V
23			Grond verwerken			
231			Zand verwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231010	220301		Grond verwerken in depot Betreft zand vervoerd volgens bestekspostnr. 221010 . Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 5 m Breedte bovenzijde 5 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer conform bestekspostnr. 221010 .	m3	5.015,00	V
				m3		5.015,00 I
232			Klei verwerken			
232010	220301		Grond verwerken in terrein Betreft klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 . Grondsoort: klei Hoogte 0.7m Breedte op aangeven directie. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer conform bestekspostnr. 222010 .	m3	35.401,00	V
				m3		35.401,00 I
3			Leidingwerk			
30			Bemaling			
302			Bron bemaling			
302010	210299		Toepassen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riool, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, onderhouden en verwijderen van bemaling t.b.v. uitvoer in den droge. Methode, d.m.v. bemaling drooghouden rioolsleuf. Inclusief energievoorziening.	m	1.565,00	V
302011	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te brengen riool, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Verlaging van het freatisch vlak tot 0.50m onder de aan te leggen riolering en putten. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters			
302012	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: Instandhouden bronbemaling, debietmeetpunt en voorzieningen lozingspunt aangebracht volgens bestekspostnrs. 302011 , 305010 en 305020 . Periode van instandhouding: Tot na aanvulling van het betreffende sleufdeel en bepalen voorgeschreven verdichting aanvulling. Vrijgekomen water lozen op het riool.			
302013	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: verwijderen bronbemaling, debietmeetpunt en voorzieningen lozingspunt aangebracht volgens bestekspostnrs. 302011 , 305010 en 305020 . Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met bentoniet / zand uit het werk. Inclusief verdichten aanvulling.			
305			Bijkomende werkzaamheden			
305010	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Aannemer dient wekelijks schriftelijk de directie te informeren over de meetgegevens. Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311014	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		77,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen.	st		33,00	L
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		33,00	L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311015 .				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijbehorende rubberring.				
311015	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		9,00	I
			Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311014 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		9,00	L
			Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m				
			voorzien van een steekmof met combikap	st		33,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	st		33,00	L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311016	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		77,00	I
			Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		77,00	L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm				
311017	100599	.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		77,00	I
			(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01				
			Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
			(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
311018	240122		Aanvullen sleuf.	m3		414,00	I
			Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311020	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede B-B' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R1018 & putnr. 62R1023. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	109,00	A	
311021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven tot oude zeebodem 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.18 m 4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4.42 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			88,00 I
311022	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.97 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3			532,00 I
311023	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 311021 en/of 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3			38,00 I
				m3			38,00 I
311024	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. 2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311025 . 1.4. Nominale middellijn 400 mm 2. Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m			109,00 I
				st			46,00 L
				st			46,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
311025	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		12,00	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311024 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		12,00	L
		. . . . .	Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m				
		. . . . .	voorzien van een steekmof met	st		46,00	L
		. . . . .	combikap	st		46,00	L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
311026	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		109,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		109,00	L
		. 5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm				
		. . . . 1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
						
311027	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		109,00	I
		. . . . .	(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01				
		. . . . .	Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
		. . . . .	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
		. . . . .	(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
						
311028	240122		Aanvullen sleuf.	m3		568,00	I
		. . . . .	Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m				
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 311021 en/of 211010 .				
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
						
311030	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	122,00	A	
		. . . . .	Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede C-C' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R1013 & putnr. 62R1018.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk.				
		. . . . .	Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311032	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.15 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		714,00	I
311033	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . .1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		43,00	I
311034	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311035 . .1.4. Nominale middellijn 400 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m st st		122,00 51,00 51,00	I L L
311035	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311034 . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m voorzien van een steekmof met combikap .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m st st		13,00 13,00 51,00 51,00	I L L L
311036	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd .5. Uitwendige diameter 100 mm .1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		122,00 122,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311037	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01 Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		122,00	I
311038	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		655,00	I
311040	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede D-D' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R1015 & putnr. 62R1017. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	35,00	A	
311041	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. tot oude zeebodem1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.11 m4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4.45 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		18,00	I
311042	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.04 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		183,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311043	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 311041 en/of 211010 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		13,00 I
311044	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. 2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311045 1.4. . Nominale middellijn 400 mm 2. Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m st st		35,00 I 15,00 L 15,00 L
311045	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311044 . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m voorzien van een steekmof met combikap 2.1. . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m st st		4,00 I 4,00 L 15,00 L 15,00 L
311046	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd 5. Uitwendige diameter 100 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		35,00 I 35,00 L
311047	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01 Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		35,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311048	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 311041 en/of 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3			184,00	I
311050	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede E-E' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R1011 & putnr. 62R1014. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	91,00	A		
311052	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.15 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3			533,00	I
311053	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . .1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3			32,00	I
311054	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311055 . .1.4. . . Nominale middellijn 400 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .2. Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m			91,00	I
				st			38,00	L
				st			38,00	L
311055	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311054 . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m voorzien van een steekmof met combikap .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			10,00	I
				m			10,00	L
				st			38,00	L
				st			38,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311056	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		91,00	I
			Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		91,00	L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm				
311057	100599	.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		91,00	I
			(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01				
			Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
311058	240122		Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
			(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
			Aanvullen sleuf.	m3		489,00	I
			Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
311060	252199	4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
			Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	180,00	A	
311061	240102		Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil, conform doorsnede F-F' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R1001 & putnr. 62R1005.				
			Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		162,00	I
			Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel.				
			Grondsoort: zand				
			Taluds 1:1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	tot oude zeebodem				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m				
		.4.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4.42 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311062	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.95 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		871,00	I
311063	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 311061 en/of 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		63,00	I
311064	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. 2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311065 . 1.4. Nominale middellijn 400 mm 2. Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m st st		180,00 75,00 75,00	I L L
311065	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311064 . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m voorzien van een steekmof met combikap 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m st st		19,00 19,00 75,00 75,00	I L L L
311066	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd 5. Uitwendige diameter 100 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		180,00 180,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311067	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01 Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		180,00	I
311068	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 311061 en/of 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		947,00	I
311070	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil, conform doorsnede G-G' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R0996 & putnr. 62R1005 en tussen putnr. 62R0990 & putnr. 62R0991. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	204,00	A	
311072	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.15 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		1.120,00	I
311073	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		72,00	I
				m3		72,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311074	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		204,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen.	st		85,00	L
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		85,00	L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311075 .				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijbehorende rubberring.				
311075	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		22,00	I
			Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311074 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		22,00	L
			Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m				
			voorzien van een steekmof met combikap	st		85,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	st		85,00	L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311076	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		204,00	I
			Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		204,00	L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm				
311077	100599	.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		204,00	I
			(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01				
			Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
			(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
311078	240122		Aanvullen sleuf.	m3		1.022,00	I
			Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311080	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil, conform doorsnede H-H' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R0997 & putnr. 62R0999. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	56,00	A	
311081	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. tot oude zeebodem 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m 4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3.67 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			42,00 I
311082	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.95 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3			252,00 I
311083	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 311081 en/of 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3			20,00 I
				m3			20,00 I
311084	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. 2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311085 . 1.4. Nominale middellijn 400 mm 2. Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m			56,00 I
				st			24,00 L
				st			24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
311085	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			6,00 I	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van				
		. . . . .	een steekmof en een combikap op de inlaten in de				
		. . . . .	riolering aangebracht volgens bestekpost 311084 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			6,00 L	
		. . . . .	Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m				
		. . . . .	voorzien van een steekmof met	st			24,00 L
		. . . . .	combikap	st			24,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet					
311086	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			56,00 I	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het				
		. . . . .	aangebrachte riool				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			56,00 L	
		. 5. . . .	Uitwendige diameter 100 mm					
		. . . . 1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
311087	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m			56,00 I	
		. . . . .	(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie				
		. . . . .	deel 3 par. 25.13.01				
		. . . . .	Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden				
		. . . . .	waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de				
		. . . . .	(deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde				
		. . . . .	tekeningen en het aanleveren van de (deel)				
		. . . . .	revisietekeningen aan de opdrachtgever				
		. . . . .	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de				
		. . . . .	volgende eisen: Geometrische informatie alsmede				
		. . . . .	administratieve gegevens betreffende de ondergrondse				
		. . . . .	netten vastleggen conform "Specificatie Revisie				
		. . . . .	waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij				
		. . . . .	dit bestek.				
		. . . . .	(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het				
.	volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in							
.	deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens							
.	binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse							
.	netten verstrekken.							
311088	240122		Aanvullen sleuf.	m3			267,00 I	
		. . . . .	Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot				
		. . . . .	onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m					
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand					
			vrijgekomen volgens bestekpost 311081 en/of 211010 .					
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
311090	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en	m	62,00	A		
		. . . . .	grondwerk.				
		. . . . .	Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil,				
		. . . . .	conform doorsnede I-I' en bestekstekening Riolering en				
		. . . . .	bouwwegen, tussen putnr. 62R0997 & putnr. 62R1000.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm				
		. . . . .	inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk.				
		. . . . .	Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is				
		. . . . .	totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311092	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een nieuw tracé. Grondsoort: klei 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 0.25 m 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.15 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		587,00	I
311093	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		22,00	I
311094	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. 2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311095 . 1.4. Nominale middellijn 400 mm 2. Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m st st		62,00 26,00 26,00	I L L
311095	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311094 . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m voorzien van een steekmof met combikap 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m st st		7,00 7,00 26,00 26,00	I L L L
311096	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd 5. Uitwendige diameter 100 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		62,00 62,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311097	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01 Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		62,00	I
311098	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		557,00	I
311100	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievak: -2.10m NAP vloerpeil, conform doorsnede J-J' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R0996 & putnr. 62R0997. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	62,00	A	
311102	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.15 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.50 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		363,00	I
311103	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		24,00	I
				m3		24,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311104	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		62,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen.	st		26,00	L
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		26,00	L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311105				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.				
311105	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		7,00	I
			Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311104 .				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		7,00	L
			Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m				
			voorzien van een steekmof met combikap	st		26,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm	st		26,00	L
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311106	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		62,00	I
			Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		62,00	L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm				
311107	100599	.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		62,00	I
			(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01				
			Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
			(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
311108	240122		Aanvullen sleuf.	m3		332,00	I
			Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311110	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.50m NAP vloerpeil, conform doorsnede K-K' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R0972 & putnr. 62R0989. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	202,00	A	
311111	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven tot oude zeebodem 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.21 m 4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4.41 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3			192,00 I
311112	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.94 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3			968,00 I
311113	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 311111 en/of 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3			71,00 I
				m3			71,00 I
311114	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. 2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311115 1.4. Nominale middellijn 400 mm 2. Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m			202,00 I
				st			85,00 L
				st			85,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311115	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		21,04	I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311114				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		22,00	L
		. . . . .	Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m				
		. . . . .	voorzien van een steekmof met	st		85,00	L
		. . . . .	combikap	st		85,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
						
311116	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		202,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		202,00	L
		. .5. . .	Uitwendige diameter 100 mm				
		. . . .1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
						
311117	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		202,00	I
		. . . . .	(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01				
		. . . . .	Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
		. . . . .	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
		. . . . .	(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
						
311118	240122		Aanvullen sleuf.	m3		1.062,00	I
		. . . . .	Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 311111 en/of 211010 .				
		. . . .1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
						
311120	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	193,00	A	
		. . . . .	Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.50m NAP vloerpeil, conform doorsnede L-L' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R0977 & putnr. 62R0987.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk.				
		. . . . .	Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311122	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.15 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		974,00	I
311123	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		68,00	I
311124	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. 2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311125 1.4. Nominale middellijn 400 mm 2. Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m st st		193,00 81,00 81,00	I L L
311125	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311124 . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m voorzien van een steekmof met combikap 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m st st		21,00 21,00 81,00 81,00	I L L L
311126	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool 5. PP-buizen geribbeld en geperforeerd 5. Uitwendige diameter 100 mm 1.8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m		193,00 193,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311127	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01 Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		193,00	I
311128	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		882,00	I
311130	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.50m NAP vloerpeil, conform doorsnede M-M' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R0979 & putnr. 62R0981. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	61,00	A	
311131	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. tot oude zeebodem1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.21 m4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4.91 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		64,00	I
311132	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.94 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		308,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
311133	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			22,00 I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen.				
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		. . . .1. .	Zand vrijgekomen volgens bestekpost 311131 en/of 211010 .	m3			22,00 I
311134	252102	. . . . .	Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			61,00 I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm.				
		2.	Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen.	st			26,00 L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			26,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm				
311135	252201	. . . . .	Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311135				
		. .1.4. .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . .2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.				
		. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m			7,00 I
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311134 .				
311136	230111	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			7,00 L
		. . . . .	Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m				
		. . . . .	voorzien van een steekmof met combikap	st			26,00 L
		. . . . .	combikap	st			26,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
311137	100599	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m			61,00 I
		. . . . .	(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01				
		. . . . .	Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
		. . . . .	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
		. . . . .	(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311138	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 311131 en/of 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3			342,00	I
311140	252199		Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.50m NAP vloerpeil, conform doorsnede N-N' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62R0974 & putnr. 62R0977. Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm inclusief het aanbrengen van drainage en grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	116,00	A		
311142	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.43 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3			666,00	I
311143	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . .1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3			41,00	I
				m3			41,00	I
311144	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 400mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Standpijp aanbrengen volgens bestekpost 311145 .1.4. . . . Nominale middellijn 400 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .2. Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m			116,00	I
				st			49,00	L
				st			49,00	L
311145	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft het aanbrengen van een standpijp voorzien van een steekmof en een combikap op de inlaten in de riolering aangebracht volgens bestekpost 311144 . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, gemiddelde lengte ca. 0.25m voorzien van een steekmof met combikap .2.1. . . . Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			13,00	I
				m			13,00	L
				st			49,00	L
				st			49,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311146	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainage t.p.v. het aangebrachte riool	m		116,00	I
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		116,00	L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
311147	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 par. 25.13.01 Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		116,00	I
311148	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.	m3		610,00	I
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
312			DWA riool incl. grondwerk				
312010	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede A-A' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0803 & putnr. 62D0805. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	74,00	A	
312012	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei Taluds 3:1	m3		409,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m				
		.5.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2.07 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.44 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312013	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		27,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		.1.	Zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .	m3		27,00	I
312014	252201	.1.	Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.				
			Aanbrengen PVC-buis	m		74,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		74,00	L
312015	252202		Kleur: bruin (RAL 8023)				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		2,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
			Kleur: bruin (RAL 8023)				
			T-stuk Ø315/125 mm 3x mof	st		2,00	L
			standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.26 m	m		1,00	L
			voorzien van steekmof en	st		2,00	L
			combikap	st		2,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312016	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		74,00	I
			(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01.				
			Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
			(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
312017	240122		Aanvullen sleuf.	m3		376,00	I
			Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.82 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .				
312020	252299	.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
			Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	113,00	A	
			Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede B-B' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0801 & putnr. 62D0806.				
			Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk.				
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312021	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. tot oude zeebodem .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.18 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 5.42 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		112,00	I
312022	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.93 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.45 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s) 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		609,00	I
312023	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 312021 en/of 211010 . .1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		41,00	I
312024	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		113,00	I
312025	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) T-stuk Ø315/125 mm 3x mof standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.30 m voorzien van steekmof en combikap .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		5,00	I
				st		5,00	L
				st		5,00	L
				m		1,00	L
				st		5,00	L
				st		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312026	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		113,00	I
312027	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.86 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 312021 en/of 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		671,00	I
312030	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede C-C' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0798 & putnr. 62D0801. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	119,00	A	
312032	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.95 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.40 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		725,00	I
312033	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		42,00	I
				m3		42,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312034	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		119,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		119,00	L
			Kleur: bruin (RAL 8023)				
		3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312035	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		3,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00	L
			Kleur: bruin (RAL 8023)				
			T-stuk Ø315/125 mm 3x mof	st		3,00	L
			standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.14 m	m		1,00	L
			voorzien van steekmof en combikap	st		3,00	L
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm	st		3,00	L
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312036	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		119,00	I
			(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01.				
			Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
			(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
312037	240122		Aanvullen sleuf.	m3		674,00	I
			Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.70 m				
		4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
312040	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	35,00	A	
			Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede D-D' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0799 & putnr. 62D0800.				
			Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk.				
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312041	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. tot oude zeebodem .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.11 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 5.45 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		22,00	I
312042	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.74 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.36 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s) 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		186,00	I
312043	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 312041 en/of 211010 . .1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		12,00	I
312044	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		35,00	I
312045	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) T-stuk Ø315/125 mm 3x mof standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.04 m voorzien van steekmof en combikap .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		1,00	I
				st		1,00	L
				st		1,00	L
				m		1,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312046	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		35,00	I
312047	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.60 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 312041 en/of 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		193,00	I
312050	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.00m NAP vloerpeil, conform doorsnede E-E' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0797 & putnr. 62D0798. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	44,00	A	
312052	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.62 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.28 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		210,00	I
312053	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		15,00	I
				m3		15,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312056	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		44,00	I
312057	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.37 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		193,00	I
312060	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil, conform doorsnede F-F' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0790 & putnr. 62D0796. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	170,00	A	
312061	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. tot oude zeebodem . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m . . .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 5.42 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		187,00	I
312062	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei Taluds 3:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m . .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.82 m . . .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.32 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		874,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312063	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		56,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		.1.	Zand vrijgekomen volgens bestekpost 312061 en/of 211010 .	m3		56,00	I
312064	252201		Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.				
			Aanbrengen PVC-buis	m		170,00	I
		2.	Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		170,00	L
		.3.1.	Kleur: bruin (RAL 8023)				
312065	252202		Nominale middellijn 315 mm				
		.1.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		3,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		3,00	L
312066	100599		Kleur: bruin (RAL 8023)				
			T-stuk Ø315/125 mm 3x mof	st		3,00	L
			standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.21 m	m		1,00	L
			voorzien van steekmof en combikap	st		3,00	L
312067	240122		Nominale middellijn 125 mm	st		3,00	L
		.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		170,00	I
			(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01.				
312070	252299		Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
			(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
			Aanvullen sleuf.	m3		991,00	I
312070	252299		Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.77 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 312061 en/of 211010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
312070	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	144,00	A	
			Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil, conform doorsnede G-G' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0779 & putnr. 62D0789.				
			Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk.				
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312072	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.13 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.46 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		860,00	I
312073	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		53,00	I
312076	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		144,00	I
312077	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.88 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . 1. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		796,00	I
312080	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil, conform doorsnede H-H' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0780 & putnr. 62D0782. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	54,00	A	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312081	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. tot oude zeebodem .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 6.17 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		67,00	I
312082	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.94 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.46 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s) 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		306,00	I
312083	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 312081 en/of 211010 . .1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		20,00	I
312084	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		54,00	I
312085	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) T-stuk Ø315/125 mm 3x mof standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.33 m voorzien van steekmof en combikap .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		2,00	I
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				m		1,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312086	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		54,00	I
312087	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.89 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 312081 en/of 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		349,00	I
312100	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil, conform doorsnede J-J' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0776 & putnr. 62D0780. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	101,00	A	
312102	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.14 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.32 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		598,00	I
312103	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		34,00	I
				m3		34,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312106	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		101,00	I
312107	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.89 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		557,00	I
312110	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.50m NAP vloerpeil, conform doorsnede K-K' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0772 & putnr. 62D0775. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	111,00	A	
312111	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. tot oude zeebodem . .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0.21 m . . .4. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 5.41 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		129,00	I
312112	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei Taluds 3:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m . .4. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1.91 m . . .2. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.45 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		586,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312113	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		41,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		.1.	Zand vrijgekomen volgens bestekpost 312111 en/of 211010 .	m3		41,00	I
312114	252201		Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.				
			Aanbrengen PVC-buis	m		111,00	I
		2.	Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		111,00	L
		.3.1.	Kleur: bruin (RAL 8023)				
312115	252202		Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		2,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2,00	L
312116	100599		Kleur: bruin (RAL 8023)				
			T-stuk Ø315/125 mm 3x mof	st		2,00	L
			standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.31 m	m		1,00	L
			voorzien van steekmof en combikap	st		2,00	L
312117	240122		Nominale middellijn 125 mm	st		2,00	L
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		111,00	I
			(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01.				
312118	252299		Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
			(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
			Aanvullen sleuf.	m3		665,00	I
312119	240122		Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1.87 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 312111 en/of 211010 .				
		.1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
312120	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	189,00	A	
			Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.50m NAP vloerpeil, conform doorsnede L-L' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0759 & putnr. 62D0769.				
			Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk.				
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312122	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.15 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.46 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		1.220,00	I
312123	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		69,00	I
312126	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		189,00	I
312127	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.90 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . 1. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		1.136,00	I
312130	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.50m NAP vloerpeil, conform doorsnede M-M' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0761 & putnr. 62D0763 en putnr. 62D0764. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	77,00 A		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312131	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot de oude zeebodem t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. tot oude zeebodem 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.21 m 4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4.91 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		81,00	I
312132	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.06 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.32 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s) 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		403,00	I
312133	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 312131 en/of 211010 . 1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		26,00	I
312134	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023). 3.1. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		77,00	I
312135	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin (RAL 8023) T-stuk Ø315/125 mm 3x mof standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.46 m voorzien van steekmof en combikap 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		2,00	I
				st		2,00	L
				st		2,00	L
				m		1,00	L
				st		2,00	L
				st		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312136	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		77,00	I
312137	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2.02 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 312131 en/of 2110101. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		451,00	I
312140	252299		Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk. Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.50m NAP vloerpeil, conform doorsnede N-N' en bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnr. 62D0758 & putnr. 62D0772. Betreft: het aanbrengen van een PVC buis Ø315mm inclusief het grondwerk. Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.	m	145,00	A	
312142	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven vanaf de oude zeebodem tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: klei 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 0.25 m .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.72 m2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.32 m4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 222010 . (tijdelijke opslag naast de sleuf is toegestaan)	m3		919,00	I
312143	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 2110101. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		48,00	I
				m3		48,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312144	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		145,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø 315mm.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		145,00	L
312145	252202		Kleur: bruin (RAL 8023)				
		3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
312145	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		1,00	I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00	L
			Kleur: bruin (RAL 8023)				
312146	100599		T-stuk Ø315/125 mm 3x mof	st		1,00	L
			standpijp PVC buis Ø125 mm, gemiddelde lengte ca. 0.63 m	m		1,00	L
			voorzien van steekmof en combikap	st		1,00	L
312146	100599		2.1. Nominale middellijn 125 mm	st		1,00	L
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Inmeten en verwerken revisiegegevens.	m		145,00	I
312147	240122		(Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01.				
			Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever				
			Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek.				
312147	240122		(Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.				
			Aanvullen sleuf.	m3		860,00	I
			Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding.				
313	252199	5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2.19 m				
		4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 .				
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m				
313010	252199		RWA riool incl. grondwerk				
			Aanbrengen betonbuis Ø 300mm incl. grondwerk.	m	4,00	A	
			Situering: sleuf t.o.v. referentievlak: -2.10m NAP vloerpeil, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen, tussen putnummer 62R1001 en 62R1037.				
313010	252199		Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 300mm inclusief het grondwerk.				
			Hoeveelheid m1 (hoeveelheid resultaatsverplichting) is totaal hart-op-hart maten van de inspectieputten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313011	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven tot onderkant grondverbetering t.b.v. sleuf voor het aanbrengen van riolering in een samengesteld profiel. Grondsoort: zand Taluds 1:1 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.25 m .7. Ontgravingshoogte gemiddeld 3.15 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1.30 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		28,00	I
313013	240111		Aanbrengen grondverbetering. Betreft: het aanbrengen van een grondverbetering van 0.25m van zand onder de aan te brengen rioleringsbuizen. .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Zand vrijgekomen volgens bestekpost 313011 . .1. Verdichten conform het bepaalde in artikel 24.02.04 van de standaard.	m3		2,00	I
313014	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonbuis Ø 300mm. 2. Rond profiel, ongewapend incl. passtuk(ken), lengte door aannemer te bepalen. .1.2. Nominale middellijn 300 mm .2. Standaardlengte buis 2,40 m .2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m st		4,00 2,00	I L
313016	100599		Inmeten en verwerken revisiegegevens. (Deel) revisie van waterhuishoudkundige objecten, zie deel 3 artikel 25.13.01. Betreft: het inmeten van aangelegde of onderhouden waterhuishoudkundige objecten, het verwerken van de (deel) revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de (deel) revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Geometrische informatie alsmede administratieve gegevens betreffende de ondergrondse netten vastleggen conform "Specificatie Revisie waterhuishoudkundige objecten" verstrekt als bijlage bij dit bestek. (Deel) revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: PDF en CAD formaat conform de in deel 3 en bijlage voorgeschreven eisen Gegevens binnen 10 dagen na het afdekken van de ondergrondse netten verstrekken.	m		4,00	I
313017	240122		Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de rioolsleuf met zand tot onderkant verharding. 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2.90 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen volgens bestekpost 211010 . .1. De aanvulling verdichten in lagen van 0.30m	m3		26,00	I
314			Bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: referentievlak: maaiveld -2.30m NAP, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: aanbrengen verloop op inspectieput t.b.v. aansluiten drainage.	st	18,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			18,00 L
			Verloopstuk 125-100				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
314020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: referentievlak: maaiveld -2.40m NAP, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: aanbrengen verloop op inspectieput t.b.v. aansluiten drainage.	st	38,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			38,00 L
			Verloopstuk 125-100				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
314030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: referentievlak: maaiveld -2.80m NAP, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: aanbrengen verloop op inspectieput t.b.v. aansluiten drainage.	st	32,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			32,00 L
			Verloopstuk 125-100				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
35			Inspectieputten				
351			RWA inspectieputten				
351010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: aanbrengen betonnen RWA-inspectieput afm. 800 x 800 mm, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Voor aanvullende eisen zie artikel 25.16.04 & 25.16.05 in deel 3 van dit bestek. Voor aansluitende buisdiameters zie bestekstekening Riolering en bouwwegen.	st	52,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			52,00 L
			Inwendig 800 x 800 mm, wanddikte 150 mm, bodemdikte 120mm.				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat voorzien van mangat 600 x 600 mm.	st			52,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
352			DWA inspectieputten				
352010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen PVC DWA inspectieput afm. Ø800 mm, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Voor aanvullende eisen zie artikel 25.16.04 & 25.16.05 in deel 3 van dit bestek. Voor aansluitende buisdiameters zie bestekstekening Riolering en bouwwegen.	st	50,00	V	
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			50,00 L
			PVC				
		.2.	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			50,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
354			Overige putten				
354010	252699	. . . . .	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: conform bestekstekening riolering en				
		. . . . .	bouwwegen.				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van prefab uitstroombak, incl.				
		. . . . .	grondwerk en eventuele afdamming en verankering.				
354011	252699	. . . . .	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st			1,00 I
		. . . . .	Situering: conform bestekstekening riolering en				
		. . . . .	bouwwegen.				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van prefab uitstroombak, incl.				
		. . . . .	grondwerk en eventuele afdamming en verankering.				
		. . . . .	Uitstroombak inw. afm. 800 x 800 mm.	st			1,00 L
		. . . . .	Inlaat Ø 400 mm beton-buis.				
		. . . . .	Ingestorte schroefhulzen M16 voor verankering				
		. . . . .	uitstroombak, verankering aanbrengen volgens				
		. . . . .	bestekpostnr. 354012 .				
354012	252899	. . . . .	Aanbrengen verankering uitstroombak.	st			1,00 I
		. . . . .	Situering: conform bestekstekening riolering en				
		. . . . .	bouwwegen.				
		. . . . .	Betreft: uitstroombak(ken) aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 354011 .				
		. . . . .	De verankering bestaat uit:				
		. . . . .	- Stalen platen afm 1000 x 1000 x 15 mm met aangelast	st			2,00 L
		. . . . .	oog d= 15 mm				
		. . . . .	- Spanschroevenbout M16	st			2,00 L
		. . . . .	- Oogbout M16	st			2,00 L
		. . . . .	- Oogschroefbout M16	st			2,00 L
		. . . . .	- wartel M16	st			2,00 L
		. . . . .	- Staalkabel verzinkt Ø 12 mm, lang 6,00 m	st			2,00 L
		. . . . .	- Puntkous verzinkt	st			4,00 L
		. . . . .	- Kabelklem	st			4,00 L
		. . . . .	Staalkwaliteit S235 JR G2				
		. . . . .	Al het staalwerk electrolytisch verzinkt				
354020	410124	. . . . .	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	4,00	V	
		. . . . .	Betreft: palen t.b.v. funderingsconstructie uitstroombak				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekpostnr. 354011 , 4 palen per				
		. . . . .	uitstroombak.				
		. . . . .	Paal van naaldhout:	st			4,00 L
		. . . . .	Ø 150-180, lengte 2,50m, 2x haaks afgekort,				
		. . . . .	onbehandeld.				
		. . . . .	Stalen mesband rondom bovenzijde paal.				
		. . . . .	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer.				
		1.	Paal: lengteklasse tot 5 m				
		. . . . .	Helling paal: 20 : 1				
		. . . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
354030	410199	. . . . .	Leveren en aanbrengen vuren kespen.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: op palen aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	354020 .				
		. . . . .	Betreft: vuren kespen t.b.v. funderings-constructie				
		. . . . .	uitstroombak, aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	354011 .				
		. . . . .	Vuren kespen, 100 x 150 x 1500 mm.	st			4,00 L
		. . . . .	Kespen bevestigen met slotbout M16 x 280 mm incl.	st			8,00 L
		. . . . .	volgring en moer.				
36			Putafdekkingen				
361			Aanbrengen putafdekkingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op de RWA-putten aangebracht volgens bestekpostnr. 351010 . Betreft: het op definitieve hoogte in bouwweg van elementenverharding aanbrengen van putranden t.b.v. RWA riolering, conform bestekstekening riolering en bouwwegen.	st	50,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: RW; Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring.	st			50,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			50,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.				
361020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op de RWA-putten aangebracht volgens bestekpostnr. 351010 . Betreft: het op definitieve hoogte in maaiveld aanbrengen van putranden t.b.v. RWA riolering, conform bestekstekening riolering en bouwwegen.	st	2,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm, met letters: RW; Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring.	st			2,00 L
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			2,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.				
361030	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op de DWA-putten aangebracht volgens bestekpostnr. 352010 . Betreft: het op definitieve hoogte in bouwweg van elementenverharding aanbrengen van putranden t.b.v. DWA riolering, conform bestekstekening riolering en bouwwegen.	st	48,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm.; Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring.	st			48,00 L
		.3.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van kunststof	st			48,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.				
361040	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op de DWA-putten aangebracht volgens bestekpostnr. 352010 . Betreft: het op definitieve hoogte in maaiveld aanbrengen van putranden t.b.v. DWA riolering, conform bestekstekening riolering en bouwwegen.	st	2,00	V	
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 dagmaat Ø 530 mm, randhoogte: 240 mm. Gietijzeren deksel: zwaar verkeer D400, gasdicht met neopreen ring.	st			2,00 L
		.3.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van kunststof	st			2,00 L
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van dompelasfaltering of bitumenverf, laagdikte minimaal 50 micrometer.				
39			Overige werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
391			Reiniging en inspectie • Het reinigen en inspecteren van het riool dient uitgevoerd te worden conform bijlage 07 "PVE reinigen en inspecteren bij oplevering van nieuw werk". • Putten moeten leeg zijn tijdens de inspectie, dit houdt in dat bij de RWA de zandvang en dergelijk ook geleegd moet worden. • Gegevens dienen vastgelegd te worden in de Opdracht-RibX van de Opdrachtgever en te worden gerapporteerd via de online Drainworks omgeving van de Opdrachtgever. • De inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508- 2+A1:2011, aangevuld met de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 en de bijlage PVE Opleverinspecties riolering. • De in te zetten riool inspecteurs dienen bij aanvang en gedurende de uitvoering van de werkzaamheden in het bezit te zijn van een geldig diploma van de opleiding: "Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs" of de "Opfriscursus Visuele inspectie van Riolering" verzorgt door de Stichting Wateropleidingen of voorheen RIONED. • De rioolinspectie dient plaats te vinden met een rijdende camera waarvan de camera onder een hoek van 90 graden op de buis-as gedraaid kan worden en dan 360 graden kan ronddraaien. De inspectie dient plaats te vinden op basis van realtime-beelden. De maximale rijsnelheid van de camerawagen bedraagt tijdens de inspectie niet meer dan 30 cm/s. Putinspecties dienen te worden uitgevoerd met een PANORAMO-camera type SI-3D (IBAK) (of gelijkwaardig).			
391010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw betonriool, aangelegd volgens bestekpostnr(s). 311 van dit bestek, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 73.94 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): Ø400 mm. 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.565,00	V
391020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw PVC riool, aangelegd volgens bestekpostnr(s). 312 van dit bestek, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 59.88 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø315 mm. 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.371,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
391030	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	220,00	V
		.	Situering: bestaand betonriool, aansluitend aan nieuw			
		.	aangelegd riolering, conform bestekstekening Riolering			
		.	en bouwwegen.			
		.	Betreft: reinigen ter aansluiting van nieuw riool en/of			
		.	putten en t.b.v. opleveringsinspectie.			
		.	Tussen putnummers 62R0251-62R0252,			
		.	62R0255-62R0256, 62R0261-62R0263,			
		.	62R0285-62R0286			
		.	Incl. rioolputten.			
		.	Grootste putafstand: 59.25 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 mm.			
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot			
		.	25%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	van de leiding			
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
		.	met een door het bevoegd gezag verleende			
		.	omgevingsvergunning.			
		.				
391040	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	185,00	V
		.	Situering: bestaand PVC riool, aansluitend aan nieuw			
		.	aangelegd riolering, conform bestekstekening Riolering			
		.	en bouwwegen.			
		.	Betreft: reinigen ter aansluiting van nieuw riool en/of			
		.	putten en t.b.v. opleveringsinspectie.			
		.	Tussen putnummers 62D0055-62D0238,			
		.	62D0248-62D0249, 62D0254-62D0256.			
		.	Incl. rioolputten.			
		.	Grootste putafstand: 59.45 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø250 mm.			
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot			
		.	25%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	van de leiding			
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
		.	met een door het bevoegd gezag verleende			
		.	omgevingsvergunning.			
		.				
391050	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	3.340,00	V
		.	Situering: opleveringsinspectie van gereinigd nieuw			
		.	beton en kunststof riool, incl. aanwezige puttenl			
		.	aangelegd in het kader van hfd. 31 van dit bestek.			
		.	Tevens aansluitend bestaand riool conform			
		.	bestekspostnr(s). 391030 en 391040.			
		.	Betreft: visuele inspectie volgens NEN-EN 13508-2.			
		.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
		.	bediende camera waarbij de beelden bovengronds			
		.	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
		.	Grootste putafstand: 73.94 m			
		.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van			
		.	toestandsaspecten en deze foto's ter beschikking			
		.	stellen aan de directie. Minimaal 1 foto per streng			
		.	aanleveren.			
		.	Indien schade vastleggen.			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten			
		.	bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.6.	Materiaal riool: kunststof, en beton.			
		.1.	Rond riool, profielafmetingen:			
		.	• Ø 400 (beton) nieuw	m		1.565,00 I
		.	• Ø 300 (beton) bestaand	m		185,00 I
		.	• Ø 315 (pvc) nieuw	m		1.371,00 I
		.	• Ø 250 (pvc) bestaand	m		185,00 I
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en			
		.	schademeting(en) uitvoeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4		. . . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in				
		. . . . .	Mpeg2-formaat op externe harde schijf.				
		. . . . .1	Rapportage analoog in drie -voud en digitaal in				
		. . . . .	Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's				
		. . . . .	in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. (minimale				
		. . . . .	resolutie 96 dpi.)				
						
43		. . . . .	Groenvoorzieningen				
434		. . . . .	Aanbrengen beplanting				
434010	512203	. . . . .	Aanleg gazon				
		. . . . .	Aanbrengen stapelzoden.	m2	11.330,00	V	
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen van stapelzoden conform				
		. . . . .	bestekstekening grondwerk en drainage. Zie ook				
		. . . . .	doorsneden.				
		.1.	Geheel boven water aanbrengen				
		. .9. . . .	Verlagen waterstand is niet van toepassing.				
		. . .9. . .	Stapelzoden, afmeting 100x33 cm, dikte ca. 5 cm	m2			11.330,00 L
		. . . .9.	Talud: ca. 3:1				
		. . . . .	Taludlengte 1.812 m				
44		. . . . .	Onderhoud beplanting				
443		. . . . .	Onderhoud gazon				
443010	512501	. . . . .	Maaien bermen en taluds.	are	114,00	V	
		. . . . .	Betreft: maaien van stapelzoden aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 434010 .				
		2.	Standaard beheer				
		.9.	Stapelzoden aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	434010 .				
		. .9. . . .	Talud ca. 3:1.				
		. . .2. . .	Aantal maaibeurtten: 2				
		. . . . .1	Maaisel kneuzen en laten liggen				
443020	512301	. . . . .	Beregenen terreinen.	are	114,00	V	
		. . . . .	Betreft: beregenen van stapelzoden aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 434010 .				
		. . . . .	Aantal percelen: 1				
		1.	Gerekend is met 5 keer watergeven				
		.2.	Water op te pompen uit open water				
		. .9. . . .	Stapelzoden aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	434010 .				
		. . .2. . .	Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Gerekend is met een frequentie van 1 keer per week.				
5		. . . . .	Verhardingen				
51		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden				
511		. . . . .	Doorspuiten cunetdrainage				
511010	230199	. . . . .	Cunetdrainage reinigen ø 100 mm.	m	1.393,00	V	
		. . . . .	Situering: diverse locaties verspreid in de werkgebied				
		. . . . .	Betreft: het reinigen van cunetdrainage voor het				
		. . . . .	aanbrengen van de definitieve verhardingen.				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		. . . . .	Profielafmeting(en): ø 100 mm				
		. . . . .	geleverd conform de drainage bestekspostnr(s) uit 311				
		. . . . .	In de te reinigen cunetdrainage komen				
		. . . . .	strenglengtes voor van 5 tot ca. 80 m.				
		. . . . .	Inclusief het op tekening, welke door de				
		. . . . .	opdrachtgever ter beschikking worden gesteld,				
		. . . . .	vastleggen van storingen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal lozen in het DWA-riool				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
52			Zandbed				
520010	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	9.468,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen zandbed t.b.v. de fundering t.b.v. het dichtblokken van de asfaltwegen en voor de bouwwegen volgens bestekspostnr. 581210 , conform bestekstekening Riolering en bouwwegen.				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		. . . . .	De resultaten delen met de directie.				
		1.	Afwerken tot 0.50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.50 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
57			Kantopsluitingen				
571			Trottoirbanden				
571010	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.918,00	V	
		. . . . .	Situering: langs bouwstraat.				
		. . . . .	Betreft: het op de kop aanbrengen van rechte trottoirbanden.				
		2.	Op zandbed				
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: donker grijs.	st			2.918,00 I
		. . . . .	Materialen worden deels ter beschikking gesteld door opdrachtgever. Betonbanden vervoeren volgens bestekspostnr. 571020 .	st			100,00 I
		. . . . .	En deels geleverd volgens bestekspostnr. 592010 .	st			2.818,00 I
571020	831505	. . . . .	Vervoeren kantopsluitingen.	m	100,00	V	
		. . . . .	Betreft:				
		. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal vanuit depot Nobelhorst naar plaats van verwerking (rekening houden met een verrekende vervoersafstand van ca. 15,0 km.)				
		. . . . .	Het opnemen van de bestratingsmaterialen uit het depot worden niet apart verrekend.				
		. . .1. . .	Betonbanden 180/200x250mm				
		. . . . .1	Vervoeren naar: plaats van verwerking.				
576			Pasmaken betonbanden				
576010	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	80,00	V	
		. . . . .	Betreft: het zagen van de op de kop aan te brengen rechte trottoirbanden, aangebracht volgens bestekspostnr. 571010 .				
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar volgende inrichting:				
		. . . . .	Cirwinn recycling Almere				
		. . . . .	Pontonweg 10				
		. . . . .	1332 CA Almere				
		. . . . .	Regeling acceptatiekosten conform art. 01.17.06 lid 02 van dit Bestek				
		. . . . .	Eisen verontreiniging puin conform art. 01.17.06 lid 08 van dit Bestek				
58			Elementenverhardingen				
581			Betonstraatstenen				
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
584310	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: bouwwegen, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: aansluitingen bij asfaltwegen. Afwerking: omliggend straatwerk aanstraten.	m2	9,00	V	
		9.	Verband bestrating: blokverband				
		.3.	Vlakken kleiner dan of gelijk aan 10 m2				
		.2.	Op zandbed				
		.5.	Verkeerstegels van beton	st			36,00 L
			Afmetingen 500 x 500 x 95 mm				
			breukklasse (NEN-EN 1339) 140				
			Kleur: zwart met witte driehoek				
		.9.	Na afstrooien en invegen met straatzand intrillen, handeling herhalen tot gehele voeg gevuld is.				
59			Leveranties				
592			Leverantie trottoirbanden				
592010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2.818,00	V	
			Betreft het leveren van te kort komende betonbanden t.b.v. bestekspostnr. 571010 .				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: donker grijs.	st			2.818,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
595			Leverantie betonstraatstenen				
595010	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	381.060,00	V	
			Betreft het leveren van te kort komende betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnr. 581210 .				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			381.060,00 L
			Kleur: grijs.				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
8			Diversen/werk algemene aard				
82			Wegbebakening				
821			Bebording				
821010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	5,00	V	
			Situering: bij de aansluiting van de bouwwegen met de bestaande wegen, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen.				
			Betreft: Voorrangskruising – verleen voorrang.				
		1.	In het maaiveld				
			Inclusief grondwerk.				
		.9.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met plaatankers.	st			5,00 L
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			5,00 L
			• bord B06				
		.9.	Retroflecterend, klasse III DG.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: bij de aansluiting van de bouwwegen met de bestaande wegen, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: Gesloten voor motorvoertuigen op meer dan twee wielen met onderbord uitgezonderd bestemmingsverkeer bouwplaats. 1. In het maaiveld Inclusief grondwerk. .9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met plaatankers. .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .9. Verkeersbord, afmetingen volgens type I • bord C06 • bord OB108 (zoals aangegeven op tekening) .9. Retroflecterend, klasse III DG.	st	5,00	V	
				st			5,00 L
				st			5,00 L
				st			5,00 L
821030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: bij de aansluiting van de bouwwegen met de bestaande wegen, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen. Betreft: Vooraanduiding gevaar: in/uitrit bouwverkeer. 1. In het maaiveld Inclusief grondwerk. .9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met plaatankers. .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I • bord J37 (zoals aangegeven op tekening) .9. Retroflecterend, klasse III DG.	st	11,00	V	
				st			11,00 L
				st			11,00 L
821040	321399		Leveren en aanbrengen schrikhek. Situering: verspreid over het werk, conform bestekstekening Riolering en bouwwegen In het maaiveld. Inclusief grondwerk. Schrikhek lengte 3.00 m RVV type BB16-1. Verkeersbord rood-wit-rood planken, afmetingen volgens type II, Retroflecterend, klasse III DG Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis, lengte 1,50m Incl. bevestigingsmateriaal. Stellen in samenhang met het straatwerk	st	27,00	V	
				st			54,00 L
				st			54,00 L
83			Verkeersmaatregelen				
830010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes De tekeningen moeten details bevatten, bijvoorbeeld: kegels/schildjes dienen aangegeven te worden. .4. Aantal uit te werken fases: .1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 100 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur.	EUR		N	
86			Werk algemene aard				
861			T.b.s. werknemers Inzet uren enkel opnemen op aanwijzing of ter goedkeuring van directie.				
861010	100501		Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 07:00 -17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861020	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 4.	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 07:00 -17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	V
861030	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 07:00 -17:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden T.b.v. inmetingen door vakbekwaam uitzetter.	uur	40,00	V
862		. . . . . . . . . . . . . . .	T.b.s. materieel Inzet uren enkel opnemen op aanwijzing of ter goedkeuring van directie.			
862010	100513	. . . . . . . . . . 6.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	V
862020	100517	. . . . . . . . . . 3.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	V
862030	100518	. . . . .. . . . ..1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: kieper en rolbezem.	uur	40,00	V
862040	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	40,00	V
87		. . . . .	Divers			
870010	101199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Klic-melding aanvragen Betreft: aanvraag klic-melding t.b.v. grond mechnische werkzaamheden Op aanwijzing van de directie	keer	1,00	V
870020	101199	. .	Melden mech. verrichten werkzaamheden ondergrond Betreft: het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig het bepaalde in CROW-publicatie 500. Afgerekend na inlevering Klic-meldingsnummer.	keer	1,00	V
870030	101199	. .	IBIS Besteksadministratie. Betreft: verrichten van besteksadministratie in Ibis besteksadministratie online. Deze post is bedoeld om per jaar de kosten af te prijzen van 1 licentie.	keer	1,00	V
88		. . . . .	Opstellen plannen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880010	101199		Opstellen straatwerkplan. Betreft: opstellen van een straatwerkplan Het opstellen van een straatwerkplan geldt niet voor werkzaamheden t.a.v. spoedmeldingen (calamiteit), MRS meldingen en werkzaamheden welke in ter beschikking te stellen werknemers en materieel worden uitgevoerd Straatwerkplan opstellen conform wet- en regelgeving	keer	1,00	V	
880020	101199		Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: éénmalig opstellen van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen op basis van de werkzaamheden in het bestek. Gedurende de gehele looptijd van het bestek (incl. eventuele optiejaren) dient het plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen conform artikel 01.17.07 lid 01 van deel 3 van het bestek	keer	1,00	V	
880030	101199		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: éénmalig opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase op basis van de werkzaamheden in het bestek Gedurende de gehele looptijd van het bestek (incl. eventuele optiejaren) dient het V&G-plan uitvoeringsfase continu te worden geactualiseerd en dit wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen V&G-plan uitvoeringsfase opstellen conform wet- en regelgeving	keer	1,00	V	
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde 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).	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
910030	101199		Aan- en afvoer materieel. Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden	EUR		N	
910040	102399		Coördinatie kosten. Betreft: coördinatie en afstemming van de werkzaamheden met een door de opdrachtgever in te schakelen bureau voor het uitvoeren van een onderzoek voor het opsporen van Niet Gesprongen Explosieve (NGE).	EUR		N	
95			Stelposten				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950010	620199	.	Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zaken van:	EUR	15.000,00	V
		.	door de directie op te dragen werkzaamheden m.b.t.			
		.	vooraankondiging, omleidingsroutes,			
		.	omleidingsborden, afzettingen en het opstellen van een			
		.	verkeersplan.			
		.				
950020	220399	.	Op de stelpost wordt verrekend de uitgaven ter zaken van:	EUR	15.000,00	V
		.	het uitvoeren van een historisch vooronderzoek en,			
		.	indien noodzakelijk, het opsporen van Ontplobbare			
		.	Oorlogsresten (OOO) / Niet Gesprongen Explosieven			
		.	(NGE) binnen het projectgebied.			
		.	Deze stelpost omvat:			
		.	– Het historisch onderzoek naar mogelijke			
		.	aanwezigheid van OOO/NGE			
		.	– Het opstellen van een risicoanalyse			
		.	– Eventuele opsporingswerkzaamheden met			
		.	detectieapparatuur			
		.	– Rapportage van bevindingen			
		.				

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 06 Op dit werk is van toepassing de Richtlijn voor het markeren van onverlichte obstakels (publicatie 130) hierna te noemen 'obstakelcatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 09 Op dit werk is van toepassing gedragscode Soortenbescherming Gemeenten Stadswerk, deze is te downloaden via:
<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2025-06/Gedragscode-soortenbescherming-gemeenten.pdf>

01 01 08 Vaststellen te accorderen hoeveelheden

- 02 Op het vaststellen van te accorderen hoeveelheden is een drempel als bedoeld in artikel 01.01.08 lid 13 van de Standaard van toepassing.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De aannemer moet ervoor zorgen dat kleding en gedrag van werknemers niet aanstootgevend zijn.
De aannemer moet voorkomen dat werknemers extreme teksten of afbeeldingen op kleding dragen en derden onfatsoenlijk aanspreken.
De aannemer moet bij een discussie met een bewoner verwijzen naar de contactpersoon van de directie, inclusief naam en telefoonnummer.
- 07 De aannemer mag alleen buiten de normale werktijden werken met toestemming van de directie.
De aannemer moet minimaal 14 kalenderdagen vooraf schriftelijk aan de directie melden op welke dagen en tijdstippen hij van deze toestemming gebruik wil maken. Onder normale werktijden wordt verstaan:
- van 07:00 tot 19:00 uur;
 - in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur.
- 07 De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en indien nodig verklissen.
De aannemer mag deze voorzieningen niet verwijderen of in oorspronkelijke stand herstellen zonder voorafgaand overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Aanvullingen en afwijkingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet de kosten vergoeden die noodzakelijk zijn om schade te herstellen die is ontstaan doordat hij het werk niet is nagekomen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De aannemer moet zich vóór het plaatsen van de keten en het inrichten van het opslagterrein ervan overtuigen dat afsluiters bereikbaar blijven en dat ter plaatse geen kabels of leidingen hoeven te worden verlegd.
De aannemer moet ook voorkomen dat er conflictsituaties ontstaan met bestaande beplanting, in het bijzonder bomen, conform de voorwaarden uit hoofdstuk 2 'Werken rondom bomen' van het Handboek Bomen.
De aannemer moet voor bovenstaande werkzaamheden een objectvergunning aanvragen en verkrijgen bij de afdeling V.T.H. van de gemeente Almere.
- 03 In aanvulling op paragraaf 2 lid 5 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De aannemer moet vóór aanvang van het werk het volledige werkterrein schouwen en de toestand daarvan vastleggen, zodat de oorspronkelijke staat duidelijk is en discussie hierover zoveel mogelijk wordt voorkomen.
De aannemer moet afwijkingen ten opzichte van de verwachte toestand direct melden bij de directie, zodat de feitelijke toestand gezamenlijk kan worden vastgesteld.
De aannemer moet alle meldingen vastleggen in het weekrapport van de betreffende periode.
Als de aannemer geen melding doet, wordt hij geacht akkoord te gaan met de in het bestek omschreven toestand van het werkterrein.
- 04 Aanvulling op paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012:
De aannemer moet het werkterrein zodanig afsluiten dat de bouwpercelen en het werkterrein altijd bereikbaar blijven voor de politie, brandweer en GGD.
De aannemer mag geen afzettingen of obstakels ingraven die alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden.
De aannemer moet het terrein voor keten, loodsen en opslag volledig omsluiten met bouwhekken.
- 05 Afwijking op paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012:
De aannemer wordt eigenaar van uit het werk komende oude bouwstoffen, tenzij in de resultaatsomschrijving(en) anders is vermeld.
- 06 Aanvulling op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012:
De aannemer moet de weekrapporten digitaal aanleveren via IBIS Besteksadministratie voor Infra.
De aannemer moet het rapport van de betreffende week uiterlijk op vrijdag na afloop van het weeknummer aanleveren bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Meetinstrumenten en hulpmiddelen

- 01 De aannemer moet de navolgende meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat beschikbaar stellen aan de directie, op het tijdstip en voor de duur dat deze benodigd zijn voor toezicht en voorgeschreven controle:

- Jalons, 10 stuks
- Roterende laser met ontvanger, baak (minimaal 5,00 m, geschikt voor rioleringswerk) en statief
- Rei van 3,00 m
- Meetband van 30 m
- Grondguts
- Geluidsniveaumeter (dB-meter)
- Windsnelheidsmeter
- Ultravioletlamp en markeringsspray (voor bepaling van teerhoudend asfalt)
- Zelfschrijvend hand-sondeerapparaat
- Grondboor van 1,00 m met verlengstuk van 1,00 m
- Digitale afstandsmeter (bereik minimaal 200 m)
- Infrarood asfaltthermometer
- Spuitbussen wegenverf
- Bats of steekschop

De aannemer moet deze hulpmiddelen regelmatig onderhouden en voorzien van een geldig keuringsrapport dat niet ouder is dan één jaar.

De aannemer mag deze hulpmiddelen uitsluitend verwijderen of vervangen na overleg met de directie.

01 01 16 Geluidshinder

- 01 De aannemer moet, indien nodig, voorzieningen treffen aan geluidsbronnen op de bouwplaats en/of organisatorische maatregelen nemen zodat het invallend geluid (L_{Ar},L_T) op de gevel van de meest geluidsgevoelige bestemming voldoet aan de volgende voorschriften:

1. Het geluidsniveau L_{Ar},L_T in de dagperiode (07:00–19:00 uur), veroorzaakt door bouw-, sloop- en onderhoudswerkzaamheden, mag niet meer bedragen dan:
 - 61–65 dB(A) gedurende maximaal 20 dagen
 - 66–70 dB(A) gedurende maximaal 15 dagen
 - 71–75 dB(A) gedurende maximaal 10 dagen
 - 76–80 dB(A) gedurende maximaal 5 dagen
 - Meer dan 80 dB(A) is niet toegestaan
2. Het geluidsniveau L_{Ar},L_T veroorzaakt door stationaire bronnen mag niet meer bedragen 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. De geluidsniveaus worden gemeten of berekend conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 2004), exclusief correctie voor impulsgeluiden.

De aannemer moet stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van gevels van geluidsgevoelige bestemmingen en van personen plaatsen.

Indien tussentijds een geschiktere locatie beschikbaar komt, moet de aannemer deze geluidsbron verplaatsen.

Indien de directie een overschrijding van de geluidsnormen constateert, moet de aannemer direct maatregelen treffen om aan de voorschriften te voldoen. De kosten van eventuele hercontrole komen voor rekening van de aannemer.

De directie bepaalt de maatgevende geluidsgevoelige gevel op basis van tekeningen en, indien beschikbaar, een indicatieve planning van bouwstromen.

HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening zoals bedoeld in artikel 01.02.03 van de Standaard, elektronisch en in enkelvoud per e-mail indienen via het e-mailadres crediteuren@almere.nl.

De aannemer moet op de factuur de volgende adressering vermelden:
Gemeente Almere
t.a.v. Crediteurenadministratie
Stadhuisplein 1
1315 HR Almere

De aannemer moet op de factuur de volgende gegevens vermelden:

- factuurdatum
- besteknummer met omschrijving
- termijnnummer
- ordernummer (zoals vermeld in de opdrachtbrief)
- btw-identificatienummer
- overige wettelijk, contractueel of door de gemeente verlangde gegevens

De aannemer moet voldoen aan aanvullende eisen die de gemeente stelt aan het format van elektronische facturen, bijvoorbeeld bij e-facturatie.

- 05 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet bij het indienen van declaraties onderscheid maken tussen rekeningen waarop het lage btw-tarief en rekeningen waarop het hoge btw-tarief van toepassing is.
- 06 Aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen:
De aannemer moet binnen twee weken na de datum van opdracht een digitale, afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat aanleveren bij de directie.
Indien nodig kan de aannemer bij de directie een digitale, niet-afgeprijsde inschrijvingsstaat opvragen.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 In aanvulling op artikel 01.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer zekerheid stellen overeenkomstig paragraaf 43a van de UAV 2012. De zekerheidstelling moet plaatsvinden in de vorm van een bankgarantie van maximaal € 50.000,-, indien 5% van de aanneemsom dit bedrag overschrijdt.
- 04 In afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen moet de directie binnen vijf werkdagen na afloop van de periode waarin de zekerheidstelling van kracht is, de door de aannemer overlegde bescheiden retourneren aan de aannemer.
- 05 De aannemer mag een digitale bankgarantie aanleveren, mits deze is voorzien van een gekwalificeerde elektronische handtekening.
Meer informatie over de eisen aan elektronische handtekeningen is te vinden op de website van de Rijksoverheid:
<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/digitale-overheid/vraag-en-antwoord/wat-is-een-elektronische-handtekening>
- 06 De aannemer moet de bankgarantie voorzien van een einddatum of vervaldatum die overeenkomt met de opleverdatum van het werk.
- 07 De opdrachtgever vergoedt geen rente over de door de aannemer verstrekte zekerheidstelling.

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

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

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

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen melden aan de directie, de betrokken netbeheerders en het Kadaster.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen treffen dat aanwezige brandkranen, afsluiters, regelkasten en vergelijkbare voorzieningen te allen tijde bereikbaar blijven voor voertuigen.
- 04 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard RAW Bepalingen mag de aannemer de ligging van ondergrondse kabels en leidingen alleen wijzigen nadat hij toestemming heeft verkregen van zowel de beheerder(s) als de directie.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 moet de aannemer rekening houden met de onderlinge samenhang van de navolgende werken:
- het dagelijks verzorgend onderhoud (DVO) voor de disciplines civiel, groen en schoon;
 - het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen door de desbetreffende nutsbedrijven (SV Vattenfall, NUTS-Combi);
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer moet voor het gebruik van voet- en fietspaden en busbanen tijdens de uitvoering van het werk een ontheffing aanvragen op grond van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 (RVV 1990).
De aannemer moet hiervoor gebruikmaken van het "Aanvraagformulier RVV-ontheffing Almere", beschikbaar via www.almere.nl met de zoekopdracht RVV-ontheffing.
De aannemer moet de aanvraag tijdig indienen. Indien tijdige indiening niet mogelijk is, moet de aannemer dit schriftelijk en gemotiveerd melden bij de directie.
In noodgevallen kan de directie op de werkdag zelf een ontheffing verlenen, mits de situatie dit rechtvaardigt.
De aannemer moet vóór aanvang van de betreffende werkzaamheden een kopie van de verleende ontheffing aan de directie verstrekken.
De kosten voor de ontheffing(en) komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer moet voor werkzaamheden aan of nabij niet-gemeentelijke wegen, zoals provinciale wegen en rijkssnelwegen, een ontheffing aanvragen bij de betreffende wegbeheerder.
De aannemer moet vóór aanvang van de werkzaamheden een kopie van de verleende ontheffing aan de directie verstrekken.
Informatie over de aanvraagprocedure is beschikbaar via www.overheid.nl.
De kosten voor het verkrijgen van de ontheffing(en), inclusief eventuele leges, komen volledig voor rekening van de aannemer.
- 05 Indien de aannemer opdrachten van de directie met betrekking tot het verkeer te land niet naleeft, legt de directie per geval en per dag een korting van € 450,- op. De aannemer verbeurt deze korting zonder dat vooraf een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 04 Signaalkleding

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer ervoor zorgen dat al het ingezette personeel, inclusief personeel van onderaannemers, correcte signaalkleding draagt.
Indien het personeel geen of niet correcte signaalkleding draagt, kan de directie per geval besluiten een korting op te leggen zoals bedoeld in lid 03 van dit artikel.
- 03 Indien de aannemer de voorschriften over signaalkleding of door de directie gegeven opdrachten met betrekking tot het verkeer niet naleeft, legt de directie per geval en per dag een korting van € 450,- op.
De aannemer verbeurt deze korting zonder dat vooraf een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Transportroutes

- 01 De aannemer moet bij transporten van bouwstoffen, materieel en werkverkeer de volgende wegen mijden:
- fietspaden.
 - voetpaden
 - wegen en paden rondom de school..
- De aannemer moet alternatieve routes gebruiken die vooraf zijn afgestemd met de directie.
- 02 De aannemer moet de transportroutes die hij wil gebruiken uiterlijk twee weken vóór ingebruikname voorleggen aan de directie.
De directie beoordeelt deze routes binnen één week na ontvangst, in samenspraak met de Werk In Uitvoering (WIU), en geeft aan of de routes worden goedgekeurd of dat aanpassingen nodig zijn.
- 03 De aannemer moet leveranciers en andere betrokkenen tijdig informeren over de te gebruiken transportroutes.
De aannemer moet hen voorzien van duidelijke en adequate routebeschrijvingen.
Indien te verwachten is dat leveranciers een verkeerde route kunnen nemen, moet de aannemer op de juiste route routebordjes plaatsen met een gebiedscode-aanduiding en/of de naam van het aannemersbedrijf.
De aannemer moet leveranciers en andere betrokkenen tijdig wijzen op deze routeaanduidingen.
- 04 De aannemer mag transporten uitsluitend uitvoeren over tracés waar riolering is aangebracht, indien dit plaatsvindt over reeds aangelegde (bouw)straten of nadat hij hiervoor toestemming heeft verkregen van de directie.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flex. uitvoering

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast het algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, moet de aannemer een gedetailleerd werkplan opstellen conform paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

De aannemer moet dit werkplan afstemmen op de aard en omvang van het werk en ten minste de volgende onderdelen opnemen, voor zover van toepassing:

- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
- een plan voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten, inclusief een flora- en fauna-rapportage;
- een boombeschermingsplan;
- een straatwerkplan;
- een overzicht van te gebruiken transportroutes;
- een inspectieplan voor de riolering;
- een overzicht van stop- en bijwoonpunten;
- een routingplan voor de werkzaamheden;
- een overzicht van toe te passen materialen;
- een planning van doorlooptijden;
- een plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt;
- een bemalingsplan;
- een reinigingsplan voor de riolering, inclusief doorlooptijden conform bijlage PVE Reinigen en Inspecteren.

De aannemer moet dit werkplan tijdig ter goedkeuring aan de directie voorleggen.

- 02 In afwijking van paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet de aannemer, in plaats van een algemeen tijdschema, een gedetailleerd werkplan opstellen zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

De aannemer moet dit werkplan afstemmen op de aard en omvang van het werk en ten minste de volgende onderdelen opnemen, voor zover van toepassing:

- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
- een plan voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten, inclusief een flora- en fauna-rapportage;
- een boombeschermingsplan;
- een straatwerkplan;
- een overzicht van te gebruiken transportroutes;
- een inspectieplan voor de riolering;
- een overzicht van stop- en bijwoonpunten;
- een routingplan voor de werkzaamheden;
- een overzicht van toe te passen materialen;
- een planning van doorlooptijden;
- een plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt;
- een bemalingsplan;
- een reinigingsplan voor de riolering, inclusief doorlooptijden conform bijlage PVE Reinigen en Inspecteren.

De aannemer moet dit werkplan tijdig ter goedkeuring aan de directie voorleggen.

- 03 Bij het plannen en uitvoeren van werkzaamheden met volledige afsluitingen moet de aannemer de volgende uitgangspunten hanteren:

- Indien beide zijden van het werkvak bereikbaar zijn voor hulpdiensten, mag de maximale lengte van het werkvak niet meer dan 80 meter bedragen.
- Indien slechts één zijde bereikbaar is voor hulpdiensten, mag de maximale lengte van het werkvak niet meer dan 40 meter bedragen.
- De aannemer moet de werkvakken zodanig inrichten dat woningen via de voorzijde of achterzijde bereikbaar blijven.
- De aannemer mag bruggen niet afsluiten voor verkeer. Werkzaamheden op bruggen moeten gefaseerd in lengterichting worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

- De aannemer moet bij het aanbrengen van detectielussen ten behoeve van verkeersregelininstallaties (VRI) rekening houden met een onderbreking van de werkzaamheden van twee werkdagen.
- Indien werkzaamheden aan openbare verlichting (OVL) en/of verkeersregelininstallaties (VRI) worden uitgevoerd, moet de aannemer dit minimaal vijf werkdagen vooraf melden bij de directie. Deze melding moet zijn opgenomen in het gedetailleerde werkplan.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer moet de navolgende bouwstoffen afroepen bij de door de opdrachtgever aangewezen producent of leverancier. De opdrachtgever stelt deze bouwstoffen ter beschikking.

Bouwstof	Producent/leverancier
Gebruikte trottoirbanden	Gemeente Almere
Gebruikte betonstraatstenen	Gemeente Almere

- 02 De aannemer moet de directie uiterlijk één week vóór de geplande verwerking schriftelijk informeren over de bouwstoffen die nog niet zijn aangevoerd, maar wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 De aannemer moet bij aflevering van bouwstoffen die door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld, een bewijs van ontvangst opmaken. Dit bewijs bevat:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer moet het bewijs van ontvangst ondertekenen en bij de directie indienen. Met deze ondertekening verklaart de aannemer dat de bouwstoffen conform de vermelde hoeveelheid op het werk aanwezig zijn.
- 04 De aannemer moet te veel afgeroepen bouwstoffen zo spoedig mogelijk retourneren naar de leverancier of op een andere passende wijze afvoeren.
- 05 De aannemer moet zijn werkzaamheden zodanig uitvoeren dat verlies of diefstal van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, of van vrijkomende materialen bestemd voor hergebruik, zoveel mogelijk wordt voorkomen. De aannemer draagt het risico van verlies en diefstal. De opdrachtgever kan de kosten van verloren of te veel betaalde materialen aan de aannemer doorberekenen, tenzij de omstandigheden naar redelijkheid anders vereisen.

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Indien bouwstoffen uiterlijk drie maanden vóór de uiterste inschrijvingsdatum leverbaar zijn met een van de volgende kwaliteitsverklaringen, moet de aannemer deze bouwstoffen ook met die verklaring leveren:
- KOMO-atteest-met-productcertificaat voor algemeen toepasbare bouwstoffen;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen voor waterleidingen;
 - DEKRA-keur (KEMA-keur) voor bouwstoffen voor kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen voor gasleidingen.
- De aannemer moet daarbij voldoen aan de voorwaarden zoals vermeld in de navolgende leden.
- 02 De aannemer kan een overzicht raadplegen van bouwstoffen met kwaliteitsverklaringen zoals bedoeld in lid 01.
Dit overzicht is beschikbaar via de volgende instanties:
- Stichting KOMO te Gouda voor het KOMO-keurmerk: <https://www.komo.nl>;
 - KIWA Nederland BV te Rijswijk voor het KIWA-keurmerk en het GASTEC QA-keurmerk: <https://www.kiwa.com/nl>;
 - DEKRA Certification BV te Arnhem voor bouwstoffen die voorheen onder het KEMA-keurmerk vielen: <https://www.dekra.nl>.
- 03 De aannemer moet bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01:
- de voorschriften volgen die in het bestek zijn opgenomen;
 - de richtlijnen volgen die zijn vermeld in de bijbehorende kwaliteitsverklaringen, voor zover deze niet in strijd zijn met het bestek.
- 04 Indien de aannemer bouwstoffen wil toepassen waarvoor een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 beschikbaar is, maar deze wil betrekken van een producent die deze verklaring niet levert, moet de aannemer deze bouwstoffen ter keuring aanbieden aan de directie.
De directie keurt deze bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012.
De kosten van deze keuring komen voor rekening van de aannemer, tenzij de directie anders beslist.
- 07 De directie moet de door de aannemer te leveren bouwstoffen keuren overeenkomstig de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

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

HFD PAR ART LID

doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn, kan de directie verlangen dat zij opnieuw en voor rekening van de aannemer worden gekeurd.

- 09 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:
Conformiteitsverklaring voor asbest in granulaten. Als de aannemer (metsel-, meng- en of beton-)granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit en
 - een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- Deze verklaring moet 5 werkdagen voor aanvoer aan de directie overlegd worden.

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

- 01 De aannemer moet hout en houtproducten, voor zover deze worden toegepast in het werk en daarin achterblijven, leveren conform de Dutch Procurement Criteria for Timber.
Het geleverde hout moet voldoen aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, zoals vastgesteld op 24 juli 2008 door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (Kamerstukken II, 2007–2008, 30196, nr. 35, inclusief bijlage 2).
De aannemer moet bij levering aantonen dat het hout voldoet aan deze criteria volgens de bijbehorende beoordelingsmethode. De actuele criteria zijn beschikbaar via <https://www.smk.nl/themas/hout> onder “Documenten”.
- 02 De aannemer moet de directie een verklaring overleggen waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoen aan de eis zoals gesteld in het vorige lid. Bij deze verklaring voegt de aannemer één van de volgende documenten:
1. Een verklaring waarin hij aangeeft onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd, en waaruit blijkt dat het hout voldoet aan de gestelde eis.
 - of
 2. Een bewijsstuk met uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie, waaruit blijkt dat het hout voldoet aan de gestelde eis.
- 03 Het hout of de houtproducten die de aannemer levert onder een certificatiesysteem voldoet aan de gestelde eis, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het certificatiesysteem heeft toegelaten tot het rijksinkoopbeleid voor duurzaam hout.
 - of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft vastgesteld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij het systeem ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer onderschrijft.

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

- 04 Indien de aannemer hout of houtproducten levert onder een certificatiesysteem dat nog niet is getoetst door TPAC, moet hij bij het leveren van bewijs gebruikmaken 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

HFD PAR ART LID

Deze documenten zijn te vinden op:

- <https://www.inkoopduurzaamhout.nl>
- <https://www.tpac.smk.nl>

05 De aannemer moet bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2 gebruikmaken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Documents for Category B evidence;
- Annex II: Category b evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.

Deze documenten zijn te vinden op:

- <https://www.inkoopduurzaamhout.nl>
- <https://www.tpac.smk.nl>

01 16 Verzekeringen

01 16 03 Verzekering algemeen

01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen aansprakelijkheid voor schade aan kabels en leidingen. Bij werkzaamheden in de grond moet de aannemer per machine aantonen of er een uitsluitingsclausule geldt voor kabel- en leidingschade.

02 De directie mag inzage verlangen in documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is conform de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Dit inzagerecht geldt ook voor de verzekeringsdocumenten die betrekking hebben op kabel- en leidingschade zoals bedoeld in lid 01.

03 De aannemer moet een verzekering afsluiten tegen aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van rij- of voertuigen en materieel waarvoor verzekeringsplicht bestaat op grond van de WAM. Deze verzekering moet minimaal voldoen aan de voorwaarden zoals gesteld in de WAM.

04 De aannemer moet, afgestemd op de aard en omvang van het uit te voeren werk, voldoende verzekerd zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid en bedrijfsaansprakelijkheid. Indien het werk wordt uitgevoerd binnen een bouwteam, moet de aannemer aanvullend verzekerd zijn tegen beroepsaansprakelijkheid. De verzekering moet, tenzij anders overeengekomen op basis van de aard en omvang van het werk, ten minste dekking bieden tot de volgende bedragen:

- € 1.000.000 per gebeurtenis, met een maximum van
- € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht, en
- € 1.000.000 per jaar bij een duurovereenkomst (RAW-Raamovereenkomst).

De aansprakelijkheid is beperkt tot directe schade, tenzij anders overeengekomen. Onder directe schade wordt verstaan:

- i. Redelijke kosten om de prestatie alsnog aan de overeenkomst te laten voldoen.
- ii. Kosten door het niet kunnen inzetten van personeel, derden, goederen of faciliteiten.
- iii. Kosten voor noodvoorzieningen of alternatieve oplossingen, zoals het inhuren van derden.
- iv. Vergoedingen en boetes verschuldigd aan derden.

HFD PAR ART LID

- v. Schade aan eigendommen van partijen of derden, inclusief schade aan computerapparatuur, programmatuur en gegevensverlies.
- vi. Kosten voor noodzakelijke wijzigingen in apparatuur, programmatuur, specificaties, materialen of documentatie ter beperking of herstel van schade.
- vii. Redelijke kosten ter voorkoming of beperking van directe schade.
- viii. Redelijke gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten voor vaststelling van schade, aansprakelijkheid en herstel.

De hierboven genoemde beperkingen van aansprakelijkheid vervallen en worden vervangen door een maximum van:

- € 1.000.000 per gebeurtenis, met een maximum van
- € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht, en
- € 2.500.000 per jaar bij een duurovereenkomst,

indien:

- a. De schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid.
- b. Derden, waaronder werknemers van de benadeelde partij, aanspraak maken op schadevergoeding wegens dood of letsel.

- 05 De aannemer moet op eerste verzoek van de Gemeente inzage geven in de verzekeringspolis(sen), geldige certificaten van verzekering afgegeven door de verzekeringsmaatschappij, en de bewijzen van premiebetaling.

01 16 04 C.A.R.-verzekering

- 01 De opdrachtgever moet voor de duur van het werk een Constructie All Risk-verzekering afsluiten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokken partijen.
- 02 De opdrachtgever moet ervoor zorgen dat de Constructie All Risk-verzekering, zoals bedoeld in de vorige bepaling, gedurende de uitvoering van het werk dekking biedt voor:
- verlies of beschadiging van het werk als gevolg van eigen gebreken, constructiefouten, ontwerpfouten, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid,
 - met terzijdestelling van artikel 7:951 van het Burgerlijk Wetboek.
- Daarnaast moet de verzekering, binnen de overeengekomen voorwaarden, dekking bieden voor:
- aansprakelijkheid voor schade aan derden die voortvloeit uit de uitvoering van de projectwerkzaamheden,
 - en, indien van toepassing, schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, verlies of diefstal van aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, inventaris, gereedschappen, machines en overige hulpmiddelen die door de aannemer worden ingezet bij de uitvoering van het werk.
De aannemer moet zelf zorg dragen voor een adequate verzekering van dit materieel gedurende de uitvoering van het werk.
- 04 De opdrachtgever moet als enige begunstigde worden opgenomen in de Constructie All Risk-verzekering. De verzekeringsmaatschappij moet eventuele schadeuitkeringen uitsluitend aan de opdrachtgever uitbetalen.
- 05 De opdrachtgever moet schade-uitkeringen die door de Constructie All Risk-verzekeraar worden uitgekeerd in verband met schade aan het werk, uitbetalen aan de aannemer die:
- de schade herstelt, of

HFD PAR ART LID

- verantwoordelijk is voor de schade in eerste aanleg,
voor zover de voortgang en de kwaliteit van het herstelwerk dit rechtvaardigen.

- 06 De opdrachtgever voegt de polisvoorwaarden van de Constructie All Risk-verzekering als bijlage toe aan het bestek. De aannemer moet vóór aanvang van het werk kennisnemen van de inhoud van deze polisvoorwaarden.
- 07 De aannemer blijft aansprakelijk voor schade en/of vorderingen die voortvloeien uit het bestek, de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet. Deze aansprakelijkheid wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door bepalingen over verzekeringen in dit bestek.
De aannemer moet zelf instaan voor het dragen van:
- eigen risico's zoals vermeld in de polisvoorwaarden;
 - schade en/of vorderingen die niet onder de verzekering vallen, voor zover hij daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
- De opdrachtgever mag bedragen die voortvloeien uit deze aansprakelijkheid verrekenen met openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 De aannemer moet op verzoek van de opdrachtgever de verzekeringspolissen overleggen die behoren bij de verzekering zoals bedoeld in lid 3.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de Standaard zijn de acceptatiekosten voor de volgende vrijgekomen materialen voor rekening van de opdrachtgever:
- betonpuin en funderingslagen zoals omschreven in lid 08.
- 02 De opdrachtgever betaalt rechtstreeks de acceptatiekosten die de inrichting Cirwinn Recycling Almere in rekening brengt voor het accepteren van de in lid 01 genoemde materialen.
- 06 De aannemer moet vrijgekomen restmaterialen van PVC-, PE- en PP-leidingsystemen ontdoen van aanhangend vuil en grond, en vrijhouden van chemische verontreiniging. De aannemer moet deze materialen afvoeren naar een erkende verwerker van kunststof leidingmateriaal.
De aannemer mag hiervoor gebruikmaken van het landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS), gecoördineerd door BureauLeiding te Den Haag, ten behoeve van gesloten ketenbeheer en recycling.
Contactgegevens BureauLeiding:
- Telefoon: 070-4440650
 - Email: bis@bureauleiding.nl
- 07 De aannemer moet per transport een geleidebon in het transportmiddel aanwezig hebben. Een afschrift van deze bon moet aan de directie worden overhandigd.
Indien de aannemer deze verplichting niet nakomt, verbeurt hij zonder ingebrekestelling een korting van € 1.000 per geval per dag.
De kosten voor aan- en afvoer van hekwerk en transport door derden zijn voor rekening van de aannemer, conform de UAV 2012.
- 08 De aannemer moet puinfracties die worden afgevoerd naar Cirwinn Recycling Almere aanleveren conform de onderstaande eisen:
- a. Betonpuin schoon
- Maximaal 5% verontreiniging met zand of grond.
 - Het puin mag uitsluitend uit beton bestaan en mag géén van de volgende

HFD PAR ART LID

verontreinigingen bevatten: asbestverdachte materialen, roet, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie of niet-steenachtige materialen.

b. Gemengd puin schoon

- Maximaal 5% verontreiniging met zand of grond.
- Het puin mag géén van de volgende verontreinigingen bevatten: asbestverdachte materialen, roet, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie of niet-steenachtige materialen.

c. Funderingslaag met betonpuin

- Meer dan 10% betonpuin, maximaal 1% nevenbestanddelen.
- De fractie mag géén van de volgende verontreinigingen bevatten: asbestverdachte materialen, roet, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie of niet-steenachtige materialen.

d. Funderingslaag met mengpuin

- Meer dan 10% gemengd puin, maximaal 1% nevenbestanddelen.
- De fractie mag géén van de volgende verontreinigingen bevatten: asbestverdachte materialen, roet, chemisch afval, dakbedekkingsmaterialen, huisvuil, gips, minerale olie of niet-steenachtige materialen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 De aannemer moet een plan opstellen voor het omgaan met vrijgekomen materialen, conform artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard. Dit plan is verplicht voor de volgende categorieën:
- Alle vrijgekomen materialen die niet als waardevol zijn aangemerkt, voor zover het bestek geen eenduidige bestemming voor deze materialen bevat;
- De aannemer moet het plan ter goedkeuring aan de directie voorleggen vóór aanvang van de werkzaamheden waarbij deze materialen vrijkomen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 De aannemer moet de bonnen als bewijs van ontvangst, zoals bedoeld in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, binnen één week na afvoer aan de directie overhandigen.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 De aannemer moet het breken van vrijgekomen steen of steenachtige materialen uitvoeren conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer moet aan de directie een bewijsmiddel overleggen waaruit blijkt dat het breken, zoals bedoeld in lid 01, plaatsvindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer moet voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen een plan opstellen en aan de directie overleggen, conform artikel 01.17.07 van de Standaard.

01 17 12 Tijdelijke opslag vrijkomende materialen

- 01 De aannemer moet alle vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 13 Opslag en afvoer algemeen

- 01 De aannemer moet aan het einde van iedere werkdag al het vrijgekomen en niet van waarde verklaarde afval en materiaal van het werkterrein verwijderen.
- 02 De aannemer moet houtstapels en containers met houtsnippers tijdelijk opslaan op aanwijzing van de directie.
Binnen woongebieden moet de aannemer deze tijdelijke opslag binnen één week afvoeren.
Voor opslag in het buitengebied moet de aannemer de duur van de opslag vooraf afstemmen met de directie en deze vermelden in het weekrapport.
- 03 Als de aannemer deze verplichtingen niet nakomt, kan de directie per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,--) opleggen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen moet de veroorzaker de taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten, zoals kosten voor het verhalen van schade, volledig voor eigen rekening nemen.
- 05 De aannemer moet bij schade aan bomen die behouden moeten blijven een schadevergoeding betalen van minimaal vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

- 01 De aannemer moet alle verplichtingen uit het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) naleven en opdrachten van of namens de directie opvolgen.
Als de aannemer deze verplichtingen niet nakomt, kan de directie per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) opleggen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor schade aan bomen of hun groeiplaatsen die tijdens de werkzaamheden of binnen drie jaar na oplevering aan het licht komt, als deze schade aantoonbaar het gevolg is van het niet naleven van de randvoorwaarden uit het boombeschermingsplan.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 De opdrachtgever moet de kennisgeving, zoals bedoeld in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, verzenden. De aannemer ontvangt hiervan een afschrift.
- 02 De coördinator voor de uitvoeringsfase moet het afschrift van de melding, zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, zichtbaar op de bouwplaats aanbrengen en aanpassen conform de geldende regelingen. De aannemer ontvangt hiervan een afschrift.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.19.02 van de Standaard RAW Bepalingen moet de aannemer bij oplevering het tijdens de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, zoals bedoeld in artikel 2.28 en artikel 2.30 lid c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, overdragen aan de directie.
- 04 De coördinator voor de uitvoeringsfase moet, conform artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, de volgende taken uitvoeren:
- Coördineren dat maatregelen van werkgevers en zelfstandigen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers doeltreffend worden toegepast.
 - Samenwerking organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats, met het oog op bescherming van werknemers.
 - Voorlichting aan werknemers op de bouwplaats coördineren.
 - Maatregelen treffen zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden.
 - Zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan (artikel 2.28) en het dossier (artikel 2.30 lid c) worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk daartoe aanleiding geeft.
 - Aanwijzingen geven indien werkgevers of zelfstandigen hun verplichtingen onvoldoende, onjuist of niet samenhangend uitvoeren zoals bedoeld onder de eerste twee taken.
- 05 De coördinator veiligheid en gezondheid van de gemeente Almere, afdeling Stadsruimte, is gemandateerd om het werk tijdelijk stil te leggen en aanvullende maatregelen te laten treffen door de aannemer, indien de veiligheid en gezondheid van werknemers of burgers niet zijn gewaarborgd.

01 20 Kwaliteitsborging

HFD PAR ART LID

01 20 07 Vaststellen temperatuur

- 01 De gemeente Almere stelt de temperatuur vast op twee locaties binnen de gemeentegrenzen: aan de Paradijsvogelweg en aan de Evenaar. Op deze locaties is meetapparatuur aanwezig die wordt ingemeten, onderhouden en geijkt door Meteo Consult.
- 02 De gemeente Almere stelt de temperatuur vast op verzoek van de aannemer.
- 03 De gemeente Almere wijst in de eerste bouwvergadering een contactpersoon aan. Tijdens deze vergadering worden afspraken gemaakt over de wijze en frequentie van uitwisseling van temperatuursgegevens.
- 04 De directie baseert besluiten over het al dan niet toestaan van weersgevoelige werkzaamheden, zoals het storten van beton, op de indeling in weerfasen. Deze indeling is gebaseerd op meteorologische gegevens van het KNMI en wordt als volgt gehanteerd:
- | Weerfase | Omschrijving | Voorbeeldcriteria |
|----------|---------------------------|---|
| 1 | Normale omstandigheden | Geen vorst, wind < 5 Bft, droog |
| 2 | Lichte risico's | Lichte vorst (> -1°C), neerslag, wind 5–6 Bft |
| 3 | Verhoogde risico's | Matige vorst (< -1°C), harde wind (6–7 Bft), aanhoudende neerslag |
| 4 | Onwerkbaar omstandigheden | Zware vorst (< -5°C), storm (> 7 Bft), ijzel, sneeuwval |

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 De aannemer moet bij de uitvoering van werkzaamheden handelen conform de Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten 2025, versie 5.3.3, geldig van 9 juni 2025 tot en met 31 maart 2030, zoals opgesteld door de Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland en aangewezen onder de Omgevingswet.
- 03 In aanvulling op artikel 01.22.01 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen geldt: De ecologisch deskundige moet beschikken over aantoonbare specifieke ecologische kennis en ervaring. Deze deskundige geeft ecologisch advies en begeleidt werkzaamheden op het gebied van habitats en soorten. De ecologisch deskundige moet:
- de functionaliteit van leefgebieden van beschermde soorten kunnen herkennen;
 - kennis hebben van algemeen erkende ecologische onderzoeksmethoden;
 - ecologische werkprotocollen kunnen opstellen;
 - specifieke ecologische maatregelen kunnen begeleiden.
- 05 Als tijdens de uitvoering beschermde soorten worden aangetroffen en aantasting volgens de Wet natuurbescherming onvermijdelijk is, mag de aannemer geen werkzaamheden uitvoeren op de locatie van de betreffende biotoop. De aannemer moet dit direct melden aan de directie en in overleg met een ter zake kundige handelen.
- Als werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van de aangetroffen beschermde soorten, mag de aannemer op die locatie niet werken. Als het plantetechnisch niet mogelijk is om de biotoop intact te laten, moet de aannemer de beschermde soorten verplaatsen naar geschikte biotopen in de nabijheid van het werk. Deze biotopen moeten gedurende ten minste vijf jaar

HFD PAR ART LID

onaangetast blijven.

- 06 Als tijdens de uitvoering beschermde soorten of broedvogels worden aangetroffen en aantasting volgens de Wet natuurbescherming onvermijdelijk is, moet de aannemer in overleg met een ter zake kundige een aangepaste werkwijze bepalen. Totdat deze werkwijze is vastgesteld, moet de aannemer de biotoop van de aangetroffen soort markeren en beschermen tegen aantasting. Indien nodig moet de aannemer een ontheffing aanvragen conform hoofdstuk 5 van de Wet natuurbescherming.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 De aannemer moet deelnemen aan bouwvergaderingen die tijdens de uitvoering van het werk worden gehouden. Deze vergaderingen vinden plaats met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 Algemeen

- 01 De aannemer moet de directie minimaal 7 kalenderdagen vóór uitvoering informeren over een voorgenomen wijziging of verschuiving in het algemeen tijdschema, de planning, het gedetailleerd werkplan of het kwaliteitsplan. Deze termijn is noodzakelijk zodat de opdrachtgever tijdig met derden kan communiceren.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

01 26 01 Begrippen

- 01 Onder de hierna genoemde begrippen wordt verstaan:
1. Social return: De inzet van personen met een (grote) afstand tot de arbeidsmarkt, gericht op het vergroten van hun kansen op duurzame arbeidsparticipatie.
 2. Opleidingsbedrijf: Een erkend opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van erkende opleidingsbedrijven dat praktijkgerichte scholing verzorgt.
 3. Voorschakeltraject: Een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op het vergroten van technische kennis, praktische vaardigheden en veiligheid op de werkplek.

01 26 02 Doelgroep

- 01 De aannemer moet bij het toepassen van social return uitsluitend personen inzetten die behoren tot de doelgroep. Tot deze doelgroep behoren:
- Personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van het Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV);
 - Personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA);
 - Personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen op basis van de Participatiewet;
 - Niet-uitkeringsgerechtigden die onder de Participatiewet vallen;
 - Leerlingen.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van de totale opdrachtsom inzetten voor social return.
- 04 De aannemer moet de loonkosten van de in te zetten personen meenemen als onderdeel van de social-returnverplichting.
- 05 De aannemer moet de kosten voor het opleiden, bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, meenemen als onderdeel van de social-returnverplichting.
- 06 De aannemer mag in het kader van de social-returnverplichting personen in dienst nemen, in dienst houden of op andere wijze aan zich binden.
- 07 De aannemer moet de personen die worden ingezet in het kader van social return verlonen volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 De aannemer moet uiterlijk bij de eindafrekening aan de directie documenten verstrekken die aantonen dat de overeengekomen social-returnverplichting is ingevuld.
- 09 De aannemer moet de verantwoording van de social-returnverplichting rapporteren via het rapportage- en monitoringssysteem WIZZR. Het Coördinatiepunt Social Return moet de benodigde toegangscode voor WIZZR verstrekken.
- 10 De aannemer moet binnen twee weken na gunning contact opnemen met het Coördinatiepunt Social Return via het e-mailadres socialreturn@almere.nl. Het Coördinatiepunt Social Return stelt samen met de aannemer een plan van aanpak op om de invulling van de social-returnverplichting concreet te maken. Daarbij maken zij afspraken over de wijze en het moment van rapporteren. De aannemer moet voor de invulling gebruikmaken van de actuele Prestatietabel Social Return van de Gemeente Almere. De aannemer mag voor de invulling van de social-returnverplichting een beroep doen op het Coördinatiepunt Social Return. Dit Coördinatiepunt brengt de aannemer in contact met leveranciers van kandidaten. Als blijkt dat het Coördinatiepunt Social Return en de betrokken leveranciers geen geschikte kandidaten kunnen leveren, moet de aannemer in overleg met het Coördinatiepunt zoeken naar alternatieve en creatieve manieren om de social-returnverplichting alsnog in te vullen.

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever mag een korting toepassen op de aannemingssom van maximaal 125% van het deel van de social-returnverplichting dat door de aannemer niet is ingevuld.
- 02 De opdrachtgever mag geen korting toepassen op de aannemingssom voor het niet ingevulde deel van de social-returnverplichting, als de aannemer aantoont dat de invulling niet is gelukt en hem daarvan geen verwijt kan worden gemaakt.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De aannemer moet dit artikel toepassen wanneer hij personen uit de doelgroep in dienst heeft, aan zich heeft gebonden of gaat binden, en deze personen wil inzetten in het kader van de social-returnverplichting.
- 02 De aannemer moet in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen één maand na gunning van de opdracht, een plan opstellen voor de invulling van de social-returnverplichting en dit plan overleggen aan de directie.
- 03 De aannemer moet het plan voor de invulling van de social-returnverplichting voorzien van een duidelijke toelichting en laten voldoen aan de eisen die in de overeenkomst zijn gesteld.
- 04 De directie moet zo spoedig mogelijk beslissen over de goedkeuring van het plan en moet haar beslissing uiterlijk binnen tien werkdagen na ontvangst van het plan schriftelijk aan de aannemer meedelen.
- 05 De aannemer moet in het plan duidelijk aangeven op welke wijze hij invulling geeft aan de social-returnverplichting. Daarbij moet hij per in te zetten persoon ten minste vermelden:
 - op welke manier de persoon aan hem is of wordt gebonden;
 - welke waarde de persoon vertegenwoordigt in het kader van social return;
 - welke opleiding de persoon heeft gevolgd of volgt;
 - voor welke werkzaamheden de persoon wordt ingezet.

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

- 01 De aannemer moet dit artikel toepassen wanneer hij de social-returnverplichting niet of niet volledig kan invullen overeenkomstig artikel 01.26.06.
- 02 De aannemer mag voor de invulling van de social-returnverplichting een beroep doen op het Coördinatiepunt Social Return van de gemeente Almere. Het Coördinatiepunt brengt de aannemer desgewenst in contact met leveranciers van kandidaten, zoals de gemeente, het UWV en onderwijsinstellingen.
- 03 De aannemer moet in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen één maand na gunning van de opdracht, een plan opstellen voor de invulling van de social-returnverplichting en dit plan overleggen aan de directie.
- 04 De aannemer moet het plan voor de invulling van de social-returnverplichting voorzien van een duidelijke toelichting en laten voldoen aan de eisen die in de overeenkomst zijn opgenomen.
- 05 De directie moet zo spoedig mogelijk beslissen over de goedkeuring van het plan en moet haar beslissing uiterlijk binnen tien werkdagen na ontvangst van het plan schriftelijk meedelen aan de aannemer.
- 06 De aannemer moet in het plan duidelijk aangeven op welke wijze hij invulling geeft aan de social-returnverplichting. Daarbij moet hij per in te zetten persoon ten minste vermelden:
 - op welke manier de persoon aan hem is of wordt gebonden;
 - welke waarde de persoon vertegenwoordigt volgens de actuele

HFD PAR ART LID

- Prestatietabel Social Return van de gemeente Almere;
- welke training en/of opleiding in de persoon wordt geïnvesteerd;
- voor welke werkzaamheden de persoon wordt ingezet.

01 27 Onderaanneming**01 27 01 Algemeen**

- 01 De aannemer moet, voor elke onderaannemer die hij inschakelt voor onderdelen van het werk, een door die onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring aan de directie verstrekken.
Deze verklaring moet ten minste bevatten:
- een bewijs van inschrijving in het handelsregister;
 - het omzetbelastingnummer en het loonbelastingnummer van de onderaannemer.
- 02 De aannemer mag geen onderaannemer inzetten die zich bevindt in één of meer van de situaties zoals bedoeld in:
- artikel 2.13.1 en 2.13.2 (Openbare aanbesteding) van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016),
 - indien één van de uitsluitingscriteria van toepassing is conform paragraaf 2.3 van de notitie Groslijsten.
- 03 Indien de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar onvoldoende informatie beschikbaar is om een afwijzing te motiveren, dan moet de opdrachtgever advies vragen aan het Bureau BIBOB. Dit gebeurt conform hoofdstuk 3 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, moet worden geïnformeerd over de inhoud van dat advies.

01 28 Kortingen / Verrekeningen**01 28 01 Verrekenmethode wijzigen in vervoersafstand**

- 01 De aannemer moet wijzigingen in de plaats van het depot of in de aangegeven vervoersafstand verrekenen tegen een prijs van € 0,26 per m³ of per 2 ton per kilometer. De afstand tussen de plaats van verwerking en de plaats waar het materiaal wordt ontleend, moet worden gemeten langs de kortste weg, afgerond op een veelvoud van 100 meter. De verrekening moet plaatsvinden gelijktijdig met het verschijnen van de betalingstermijnen.

01 28 02 Kortingen brandkranen en drainage

- 01 De aannemer moet direct na het openstellen van het werk voor verkeer zorgen dat brandkranen en drainagepotten bereikbaar zijn, conform artikel 01.09.01 lid 3 van dit bestek.
- 02 De directie past een korting toe van € 1.500 per brandkraan en € 500 per drainagepot telkens wanneer zij constateert dat deze niet bereikbaar zijn. De opdrachtgever verhaalt deze korting conform paragraaf 42, lid 5 en 6 van de UAV 2012.

01 29 Aanleveren resultaatsverplichtingen

HFD PAR ART LID

01 29 01 Algemeen

- 01 De aannemer moet op het weekrapport geen aantekeningen opnemen over de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Deze bepaling wijkt af van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.
- 02 Naast de informatieverplichtingen die elders in het bestek zijn opgenomen, moet de aannemer de gegevens en overzichten verstrekken die in de hiernavolgende artikelen zijn genoemd.
De aannemer moet deze gegevens en overzichten aan de directie verstrekken op de tijdstippen zoals omschreven in de betreffende artikelen
- 03 De aannemer moet de wijze van vaststelling, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten, evenals de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden, in overleg met de directie bepalen.
De aannemer moet bij het meten gebruikmaken van (digitale) apparatuur die is voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, dat niet ouder is dan één jaar.
- 04 De aannemer moet de kosten voor metingen, berekeningen en het verstrekken van gegevens beschouwen als inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 29 02 Weekoverzichten

- 01 De aannemer moet wekelijks een cumulatief overzicht verstrekken van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen, uitgesplitst per bestekspost en per locatie, tot en met de betreffende werkweek.
- 02 De aannemer moet het in lid 01 bedoelde cumulatieve overzicht uiterlijk op de tweede werkdag na afloop van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft aan de directie verstrekken.
- 03 De aannemer moet de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen opnemen in het weekrapport dat betrekking heeft op de betreffende werkweek.
Indien de directie de door de aannemer opgegeven hoeveelheden niet accepteert, moet de directie in het weekrapport de hoeveelheden opnemen die zij voorlopig als juist erkent.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan de verplichtingen zoals omschreven in dit artikel, past de opdrachtgever per geval en per keer een korting van €50,-- toe.
De aannemer verbeurt deze korting zonder dat voorafgaande ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 29 03 Overige overzichten

- 01 De aannemer moet, zodra een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid en deze niet is opgenomen in artikel 01.29.01 lid 04 van dit bestek, de gedetailleerde gegevens verstrekken over de uitgevoerde metingen en berekeningen die zijn gebruikt voor het bepalen van de verwerkte hoeveelheid.
- 02 De aannemer moet de in lid 01 bedoelde gegevens op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip verstrekken.
De aannemer moet deze gegevens voorzien van een datum en ondertekening, en zodanig opstellen dat ze volledig narekenbaar zijn.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt dat hij aanspraak maakt op bijbetaling of schadevergoeding, moet de aannemer de daarvoor benodigde gegevens verstrekken.
De aannemer moet deze gegevens opstellen volgens afspraken met de directie over de aard van de gegevens, de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie, de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden, en het tijdstip van verstrekking.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan de verplichtingen zoals omschreven in dit artikel, moet de opdrachtgever per geval en per keer een korting van €50,-- toepassen.
De aannemer verbeurt deze korting zonder dat voorafgaande ingebrekestelling nodig is.

01 29 04 Weegbonnen en meetresultaten

- 01 De aannemer moet per werkweek schriftelijk in staatvorm vastleggen welke weegbonnen en/of formulieren betrekking hebben op welke besteksposten.
De aannemer moet ervoor zorgen dat de te verrekenen hoeveelheid per bestekspost duidelijk en controleerbaar herleidbaar is.
- 02 De aannemer moet de in lid 01 bedoelde staat gelijktijdig verstrekken met de bijbehorende weegbonnen en/of formulieren én met het weekoverzicht zoals genoemd in artikel 01.29.03 van dit bestek.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan de verplichtingen zoals omschreven in dit artikel, past de opdrachtgever per geval en per keer een korting van €50,-- toe.
De aannemer verbeurt deze korting zonder dat voorafgaande ingebrekestelling nodig is.

01 30 Duurzaamheid algemeen

HFD PAR ART LID

01 30 01 Werktuigen en gereedschappen

- 01 De aannemer moet voor alle toe te passen 2-takt hand-motorgereedschappen Aspen 2-takt aromaatarme alkylaatbenzine of een milieutechnisch gelijkwaardig of beter alternatief gebruiken.
Deze verplichting geldt voor onder andere kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers en bosmaaiers.
- 02 De aannemer moet voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrezen en aggregaten Aspen 4-takt aromaatarme alkylaatbenzine of een milieutechnisch gelijkwaardig of beter alternatief gebruiken.
- 03 De aannemer moet ervoor zorgen dat de in lid 01 en lid 02 genoemde alkylaatbenzines voldoen aan de Zweedse norm SS 155461.
- 04 De aannemer moet bij het gebruik van de in lid 01 en lid 02 genoemde motorgereedschappen smeermiddelen toepassen die zijn gebaseerd op plantaardige olie.
- 05 De aannemer moet het gebruik van de in lid 01 en lid 02 genoemde brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G-plan en/of kwaliteitsplan.
De aannemer moet daarbij zorgen dat de directie het gebruik van deze middelen afdoende kan controleren.

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 15 werkdagen na de oplevering van een project (bij een meerjarig contract 15 dagen na afloop contractjaar) wordt het beoordelingsformulier ingevuld door de directie UAV. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om op het formulier

HFD PAR ART LID

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

01 49 01 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

- 01 De aannemer moet bij het uitvoeren van het werk voldoen aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de cao die van toepassing is op zijn medewerkers.
- 02 De aannemer moet alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken die relevant zijn voor de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vastleggen.
- 03 De aannemer moet desgevraagd en onverwijld bevoegde instanties toegang geven tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken en meewerken aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 De aannemer moet desgevraagd en onverwijld de opdrachtgever toegang geven tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken als dit noodzakelijk is voor het voorkomen of behandelen van een loonvordering met betrekking tot arbeid verricht in het kader van de overeenkomst.
- 05 De aannemer moet de verplichtingen uit de leden 01 t/m 04 onverkort opleggen aan alle partijen met wie hij contracten sluit voor de uitvoering van de overeenkomst. Hij moet tevens bedingen dat deze partijen deze verplichtingen onverkort doorleggen aan hun contractpartijen.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor boetes die voortvloeien uit het niet naleven van wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden, cao en de Wet ketenaansprakelijkheid. De opdrachtgever heeft het recht deze boetes op de aannemer te verhalen indien zich een situatie voordoet als bedoeld in artikel 7:616d BW.
- 07 De opdrachtgever mag, met inachtneming van artikel 7:616d BW, een door de rechter opgelegde betaling van verschuldigd loon verhalen op de aannemer.
- 08 Indien de aannemer de bepalingen in dit artikel niet naleeft, mag de opdrachtgever –

HFD PAR ART LID

na ingebrekestelling – per constatering een boete opleggen tot maximaal de hoogte van de overeenkomst. Deze boete wordt als korting verhaald conform paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012. Het opleggen van een boete laat het recht van de opdrachtgever op overige sanctiemaatregelen conform de UAV 2012 onverlet.

- 09 De opdrachtgever mag de overeenkomst met onmiddellijke ingang ontbinden als blijkt dat de aannemer de bepalingen in dit artikel niet naleeft.

01 50 Wet Arbeid Vreemdelingen

01 50 01 Wet Arbeid Vreemdelingen

- 01 De aannemer moet de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) naleven en ervoor zorgen dat onderaannemers en leveranciers deze ook naleven. De aannemer moet de opdrachtgever vrijwaren voor boetes die voortvloeien uit overtreding van de WAV. De opdrachtgever verhaalt deze boetes op de aannemer.
- 02 De aannemer moet, indien vereist, zelf een tewerkstellingsvergunning aanvragen voor de inzet van vreemdelingen.
- 03 De aannemer moet vóór aanvang van werkzaamheden van elke vreemdeling een kopie van een geldig identiteitsbewijs overleggen aan de Directie UAV, conform artikel 15 van de WAV en artikel 1 van de Wet op de identificatieplicht. De opdrachtgever controleert deze kopie en bewaart deze in de administratie.
- 04 De opdrachtgever moet bij elke bouwvergadering de tewerkstelling van vreemdelingen agenderen. De aannemer moet een lijst overleggen van alle aanwezige personen, inclusief kopieën van hun identiteitsbewijzen en, indien van toepassing, hun tewerkstellingsvergunningen. De opdrachtgever bewaart deze kopieën gedurende vijf jaar.
- 05 De opdrachtgever mag op elk moment onaangekondigde controles uitvoeren om de identiteit, echtheid en geldigheid van identiteitsbewijzen vast te stellen. De aannemer moet zijn personeel verplichten hieraan mee te werken. De opdrachtgever mag een kopie maken van het identiteitsbewijs, met inachtneming van de bepalingen uit de WAV.
- 06 De aannemer moet alle verplichtingen uit dit artikel volledig en onverkort opleggen aan onderaannemers en zorgen dat deze verplichtingen ook worden doorgelegd aan subonderaannemers. De aannemer blijft verantwoordelijk voor naleving van de WAV.
- 07 De aannemer moet boetes die aan de opdrachtgever worden opgelegd wegens inzet van vreemdelingen in strijd met de WAV volledig vergoeden, vermeerderd met 50%, ongeacht door wie de vreemdeling is ingezet. De aannemer mag zich niet beroepen op het feit dat de opdrachtgever rechtsmiddelen had kunnen aanwenden.
- 08 Bij herhaalde overtreding van dit artikel door de aannemer of een (sub)onderaannemer mag de opdrachtgever de overeenkomst geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang en zonder ingebrekestelling ontbinden. De aannemer heeft in dat geval geen recht op schadevergoeding. De opdrachtgever behoudt het recht op vergoeding van geleden schade.
- 09 De opdrachtgever verwijst voor uitvoerige informatie en instructie over de correcte naleving van de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen naar de website van de Rijksoverheid:

HFD PAR ART LID

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/arbeid-van-vreemdelingen>.

- 10 De aannemer en opdrachtgever moeten bij het verwerken van persoonsgegevens, waaronder het overleggen, controleren en bewaren van identiteitsbewijzen zoals bedoeld in dit artikel, handelen in overeenstemming met de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). Zij moeten passende technische en organisatorische maatregelen treffen om deze gegevens te beveiligen en betrokkenen informeren over de verwerking.

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 01 Energievoorziening

- 03 De aannemer mag de bron- of spanningsbemaling pas starten nadat de directie deze heeft gecontroleerd en goedgekeurd.
- 04 De aannemer is aansprakelijk voor alle schade aan het werk die ontstaat door het geheel of gedeeltelijk uitvallen van de stroombron die is geïnstalleerd voor de bemaling.

21 12 02 Leidingstelsel

- 04 De aannemer moet een geijkte debietmeter opnemen in de afvoerleiding.
- 05 De aannemer mag de bemaling niet abrupt stopzetten. De bemaling moet geleidelijk worden beëindigd, zodat de grondwaterstand zeer langzaam stijgt.

21 13 Informatie-overdracht

21 13 02 Watervergunning

- 01 Als voor dit bestek een watervergunning is afgegeven, moet de aannemer het werk uitvoeren volgens de voorschriften in die vergunning.
- 02 De aannemer moet de startdatum en -tijd van de werkzaamheden minimaal twee weken van tevoren melden aan de directie.
Bij deze melding moet de aannemer ook aangeven wie de contactpersoon is voor de uitvoering van het werk en op welk (mobiel) telefoonnummer deze persoon tijdens de werkzaamheden bereikbaar is.
- 03 De aannemer moet de beëindiging van de werkzaamheden uiterlijk één dag na afronding melden aan de directie.
- 04 De aannemer moet ervoor zorgen dat de watervergunning, of een kopie daarvan, tijdens de uitvoering van het werk op de projectlocatie aanwezig is.
Op verzoek van bevoegde ambtenaren moet de aannemer de vergunning direct kunnen overhandigen.

HFD PAR ART LID

21 13 03 Onttrekkings- en lozingsvergunning (grondwater)

- 01 Als voor dit bestek een onttrekkings- en lozingsvergunning is afgegeven, moet de aannemer het werk uitvoeren volgens de voorschriften in die vergunning.
- 02 Voor de start van de grondwateronttrekking moet de aannemer het serienummer en de debietmeterstand van de gebruikte debietmeter doorgeven aan de directie.
De aannemer moet hiervoor gebruikmaken van het formulier Debietmeterstanden dat bij de vergunning hoort.
- 03 De aannemer moet tijdens de grondwateronttrekking wekelijks de debietmeterstanden schriftelijk doorgeven aan de directie.
- 04 De aannemer moet de debietgegevens uiterlijk drie weken na beëindiging van de grondwateronttrekking schriftelijk melden aan de directie.
- 05 Bij overschrijding of dreigende overschrijding van het in de vergunning aangegeven debiet moet de aannemer de directie direct informeren.

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 opdrachtnemer.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 04 De aannemer mag ontgraven bouwputten binnen het werkterrein en al afgewerkt terrein niet gebruiken voor opslag of als transportroute.
- 05 De aannemer moet grondsoorten altijd gescheiden houden, tenzij in het bestek expliciet is aangegeven dat gemengde grond is toegestaan of een vergelijkbare aanduiding is opgenomen.
- 06 De aannemer mag bij het verdichten van de zandbaan en dergelijke geen zwaar materieel gebruiken, zoals een trilrol, op locaties waar zich leidingen bevinden.

22 02 03 Vervoeren

- 02 De aannemer moet de grondtransportroutes in overleg met de directie bepalen.
Daarbij gelden de volgende uitgangspunten:
 - Laat transport zoveel mogelijk via de dreven verlopen.
 - Voorkom transport door reeds ingerichte woonwijken.

22 02 20 Grond- en zanddepots Almere

- 01 Meldingsplicht en depotgebruik
De aannemer moet alle grond- en zandtransacties ten minste drie werkdagen van tevoren melden bij de betreffende depotbeheerder (Almere Poort of Almere Hout), per fax of e-mail.

HFD PAR ART LID

- Het depot is uitsluitend op werkdagen geopend van 07.00 tot 16.00 uur.
- Bij het aanleveren of afhalen van grond moet de aannemer de aanwijzingen van de depotbeheerder strikt opvolgen.
- De aannemer moet alle transporten aanmelden via het Omgevingsloket: <https://omgevingswet.overheid.nl/home>. Een pdf van deze melding moet worden verzonden naar de directie. Zie ook: <https://iplo.nl/thema/bodem/bodembescherming/melden-bodemactiviteiten-via-dso/>
- De aannemer is wettelijk verplicht om te voorkomen dat wegen worden vervuild met grond of ander materiaal. Indien de directie dit noodzakelijk acht, moet de aannemer de wegen reinigen met een veeg-zuigcombinatie.
- De aanvraag voor het gebruik van gemeentelijke depots moet worden ingediend via een meldingsformulier, verkrijgbaar bij de directie. De aanvrager moet aangeven of het om zand of grond gaat (aparte formulieren). De aanvraag moet vergezeld gaan van een vooronderzoek conform NEN 5725.

02 Aanleveren van grond en zand bij gemeentelijke depots

- De aannemer moet grond en zand strikt gescheiden ontgraven, vervoeren en verwerken op de respectievelijke grond- of zanddepots.
- De aannemer moet, tenzij anders overeengekomen, de grond direct verwerken op een locatie die door de depotbeheerder is aangewezen.
- De aannemer moet het zand of de grond opdraaien tot een hoogte van minimaal 3 meter, aansluitend op eerdere storten. Daarbij moet een redelijke vlakheid van de bovenkant van het stort worden nagestreefd.
- Deze werkwijze geldt voor alle bestekken van de gemeente. De depotbeheerder is in alle gevallen het aanspreekpunt. Bij langdurige werken moet de aannemer per keer of regelmatig melden bij de beheerder, zodat deze het gebruik van het depot kan coördineren.
- De aannemer moet graszoden gefreesd aanleveren.
- De aannemer moet de hoeveelheid te brengen grond melden in vaste kubieke meters, gemeten in het werk.

03 Grond c.q. zand van depot:

- De aannemer mag uitsluitend de door de beheerder toegewezen locaties op het depot gebruiken.
- De aannemer moet ontgravingen op het depot uitvoeren aansluitend op eerder uitgevoerde ontgravingen.
- Eigen initiatieven zijn niet toegestaan; de aannemer moet altijd handelen volgens de aanwijzingen van de beheerder.

04 Bodemverontreiniging:

- De aannemer mag uitsluitend niet-verontreinigde grond en zand verwerken in het depot.
- Bij het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond moet de aannemer voldoen aan de bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit en de Wet bodembescherming.

05 Doorverkoop:

- De aannemer mag grond en zand niet doorverkopen of leveren aan derden zonder voorafgaand overleg met de depotbeheerder
- De aannemer moet de grond en het zand uitsluitend gebruiken voor het doel zoals vermeld in de aanvraag.

06 Direct hergebruik:

- De aannemer mag grond en zand uit bouwprojecten uitsluitend direct

HFD PAR ART LID

hergebruiken na voorafgaand overleg met de depotbeheerder. Afwijkingen van het contract of bestek worden alleen toegestaan na goedkeuring.

07 Schoonhouden rijroute:

- De wegbeheerder – dit kan een andere persoon zijn dan de depotbeheerder – kan eisen dat de aannemer de rijroute dagelijks of, indien noodzakelijk, meerdere malen per dag
- De aannemer moet deze reinigingsmaatregelen uitvoeren met materieel dat is inbegrepen in de eenheidsprijs. Deze verplichting maakt onderdeel uit van de opdracht.
- De aanvrager van de transactie moet ervoor zorgen dat het transport van grond en zand geen vervuiling veroorzaakt op openbare wegen.

08 Handhaving bij het niet naleven van voorwaarden:

- Als de aannemer zich na aanzegging niet houdt aan de gestelde voorwaarden, treft de beheerder passende maatregelen op kosten van de veroorzaker. Dit geldt ook voor de gevolgen van het niet nakomen van verplichtingen.
- Bij herhaling kan de aannemer worden uitgesloten van toegang tot de gronddepots en van deelname aan gemeentelijke werkzaamheden.

09 Uitvoeringswijze op gemeentelijke depots:

- De depotbeheerder geeft aanwijzingen over de uitvoeringswijze van de werkzaamheden op het gemeentelijke depot, waaronder de ontgravingsdiepte en de exacte stort- en graaflocaties.
- De aannemer moet alle aanwijzingen van de depotbeheerder direct opvolgen.

10 De chauffeur moet bij transport van zand en/of grond van en naar gemeentelijke depots in het bezit zijn van een kopie van een ingevuld en door de depotbeheerder ondertekend aanvraagformulier.

22 03 Informatie-overdracht

22 03 10 Revisie profielen en duikers

- 01 De aannemer moet de directie voorzien van digitale meetgegevens van profielen (watergangen) en duikers, conform de bijlage Inmeten profielen en duikers. De opdrachtgever stelt hiervoor verschillende digitale bestanden ter beschikking die de aannemer moet gebruiken bij de inmeting.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

22 05 06 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer moet na verdichting van zand per laag een bedrijfscontrole uitvoeren door de indringingsweerstand te bepalen.
- 02 De aannemer moet de directie in de gelegenheid stellen om de bedrijfscontrole te volgen.
De aannemer moet de resultaten van de bedrijfscontrole op verzoek ter beschikking stellen aan de directie.
- 03 De aannemer moet de resultaten van de bedrijfscontrole bewaren tot het einde van de garantietermijn, indien er een verharding is aangebracht. In andere gevallen moet de aannemer de resultaten bewaren tot de oplevering van het werk of, bij een onderhoudstermijn, tot het einde van die termijn.
Na afloop van de betreffende termijn moet de aannemer de resultaten van de bedrijfscontrole indienen bij de directie.

22 05 07 Ontgrondingsvergunning

- 01 Indien voor dit bestek een ontgrondingsvergunning is afgegeven, moet de aannemer het werk uitvoeren volgens de voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen.
- 02 De aannemer moet ervoor zorgen dat er tijdens de werkzaamheden op locatie een afschrift van de ontgrondingsvergunning aanwezig is. Op eerste verzoek moet de aannemer dit afschrift tonen aan een politieambtenaar of aan een door Gedeputeerde Staten aangewezen toezichthoudende ambtenaar.
- 03 De aannemer moet ten minste 15 werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden een werkplan ter kennisname toezenden aan de directie.
Het werkplan moet bevatten:
 - een beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden;
 - de wijze van uitvoering;
 - een planning van de werkzaamheden;
 - een contactpersoon;
 - een overzicht van de hoeveelheden grond die eventueel worden afgevoerd;
 - duidelijke (besteks)tekeningen met toelichting van de uit te voeren werkzaamheden.
- 04 De aannemer moet binnen twee maanden na afloop van de ontgroning schriftelijk aan de directie opgave doen van de hoeveelheid grond die is ontgraven en afgevoerd dan wel ter plaatse is verwerkt. Deze opgave moet worden onderbouwd met representatieve dwarsprofielen van de ontgraving.

22 05 08 Melding

- 01 De aannemer moet grondopslag en transporten melden bij de betreffende instanties. Een pdf van deze melding moet worden verzonden naar de directie.

22 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging

- 01 In afwijking op artikel 22.06.01 lid 01 van de Standaard geldt:
De aannemer moet zand leveren voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen dat minimaal voldoet aan de eisen voor "zand in zandbed" zoals beschreven in artikel 22.06.03

22 06 03 Zand in zandbed

- 04 De aannemer moet ervoor zorgen dat het zoutgehalte van het geleverde zand niet hoger is dan 200 mg per kilogram droge stof.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

- 01 De aannemer moet bij het ontgraven, vervoeren, verwerken en leveren van zand en grond rekenen volgens het theoretisch profiel (vaste m³), tenzij in de bestekspost anders is vermeld.

22 07 19 Grondwerk:verrekening algemeen

- 01 De aannemer moet de vrachtbon van het geleverde zand zo spoedig mogelijk bij de directie inleveren.
- 02 Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking.
- 03 Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.

22 07 20 Grondwerk:verrekening zand

- 01 Er wordt gerekend met een soortelijk gewicht voor zand van 1750 kg/m³ bij een vochtpercentage van 15%
- 02 Er wordt gerekend met een soortelijk gewicht voor brekerzand van 1800 kg/m³.
- 03 Er wordt gerekend met een soortelijk gewicht voor bomenzand van 1600 kg/m³.
- 04 Er wordt gerekend met een omrekenfactor van 0,8 bij het omrekenen van losse m³ naar vaste m³.

22 07 21 Grondwerk:verrekening grond

- 01 Er wordt gerekend met een soortelijk gewicht voor klei van 1750 kg/m³
- 02 Er wordt gerekend met een soortelijk gewicht voor compost van 800 kg/m³
- 03 Er wordt gerekend met een soortelijk gewicht voor bomengrond van 1000 kg/m³
- 04 Er wordt gerekend met een omrekenfactor van 0,8 bij het omrekenen van losse m³ naar vaste m³.

22 2 Grondbewerkingen**22 21 Begrippen**

HFD PAR ART LID

22 21 01 Algemeen

- 01 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 De aannemer moet bermen afwerken op definitieve hoogte, 0,02 m onder de bovenkant van de verharding, met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij op de tekening anders is aangegeven.
- 03 De aannemer moet ervoor zorgen dat in de provincie Flevoland uitsluitend grond wordt verwerkt met een puingehalte van maximaal 5%.
- 04 Als door ondeskundig ontgraven of verwerken van grond het puingehalte hoger is dan 5%, moet de aannemer op eigen kosten het puin uit de betreffende partij grond verwijderen.

23 Drainage**23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering****23 12 01 Drainsleuven**

- 03 De aannemer moet drainage op een andere wijze dan sleufloos aanbrengen. Sleufloos aanbrengen is niet toegestaan.

23 12 02 Drains

- 05 In afwijking van artikel 23.12.03 lid 05 van 'de Standaard' moet de aannemer alle bovineinden van de drainreeks en niet-lozende drainuiteinden altijd afdichten met een passende PVC-kap.

23 12 06 Doorspuitvoorzieningen

- 04 De aannemer moet alle doorspuitpunten afdekken met straatpotten. Voor doorspuitpunten in groenstroken moet de aannemer elke straatpot voorzien van een betonnen omrandingstegel van 500×500×60 mm met een sparing van 240×240 mm. De tegel moet gelijk liggen met het maaiveld en worden verklikt met een gele verfstip op de direct aangrenzende trottoir- of opsluitband, of op de verharding bij asfalt zonder opsluiting.

23 12 08 Dichtheid aanvullingen

- 01 In aanvulling op artikel 22.12.08 van 'de Standaard' moet de aannemer de aanvulling verdichten tot een dichtheid die nagenoeg gelijk is aan die van de omringende grondslag.
- 02 De aannemer moet de aanvulling zodanig verdichten dat de inklinking na verdichting nihil is.

HFD PAR ART LID

23 12 10 Doorspuiten van drainage

- 03 De aannemer moet bij het doorsteken van buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm de maximaal toelaatbare drukkrachten aanhouden zoals weergegeven in onderstaande tabel.
De drukkrachten lopen rechtlijnig op afhankelijk van de afstand tot de eindbuis en de zichtbaarheid van de drainafvoer.

Afstand vanaf eindbuis	Bij zichtbare drainafvoer	Geen drainafvoer
0 tot 100 m	20 tot 30 N	20 tot 40 N
100 tot 200 m	30 tot 60 N	40 tot 80 N
200 tot 300 m	60 tot 90 N	80 tot 130 N
300 tot 400 m	90 tot 120 N	130 tot 200 N

23 12 13 Kruising drains met kabels en leidingen

- 01 De aannemer moet bij kruisingen van drains met kabels en/of leidingen een minimale onderlinge afstand van 0,20 m aanhouden. Als deze afstand niet haalbaar is, moet de aannemer vooraf overleg voeren met de directie.

23 16 Bouwstoffen**23 16 02 Drainagebuizen**

- 01 De aannemer moet ervoor zorgen dat de polypropyleenomhulling voldoet aan de volgende kwaliteitseisen:
- 090-getal met waarde PP 700 µm;
 - Niet vernaald materiaal.
- Daarnaast moet de omhulling rondom voorzien zijn van kunststof omwikkelingsdraden in kruisverband, met een maximale tussenafstand van 25 mm. De draden moeten een minimale dikte van 0,35 mm hebben.
- 02 De aannemer moet buizen toepassen die zijn voorzien van minimaal vijf rijen sleufperforatiegaatjes, gelijkmatig rondom verdeeld. De breedte van de sleufperforatiegaatjes moet tussen de 1,1 mm en 1,4 mm liggen. De lengte van de perforaties moet tussen de 2,5 mm en 5 mm liggen.
- 03 De aannemer moet PVC-drainageribbelbuizen toepassen met een minimaal gewicht per meter volgens onderstaande specificatie:

Diameter (ø buiten/binnen)	Minimaal gewicht (gram/m)
- 60/54 mm	190 g/m
- 65/57 mm	215 g/m
- 80/72 mm	260 g/m
- 100/91 mm	440 g/m
- 125/115 mm	718 g/m
- 160/147 mm	1028 g/m
- 200/186 mm	1335 g/m

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

HFD PAR ART LID

25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat

- 01 De aannemer moet bij de oplevering van nieuw aangelegde DWA- en RWA-riolen voldoen aan de opleveringscriteria zoals vermeld in de bijlage 'PVE Reiniging en inspectie bij oplevering van nieuw werk'. Deze criteria omvatten eisen aan de aanleg, het voorkomen van gebreken en de uit te voeren herstelmaatregelen.

25 12 04 Riolaanleg: Huis- en kolkaansluitingen

- 05 De aannemer moet, indien er geen steekmof op de standpijp is gemonteerd of bij vervanging van de mof, de standpijp controleren op haaksheid en spieeloosheid conform artikel 25.15.01 lid 07 deel 3 van het bestek.
De aannemer moet elke standpijp voorzien van een flexibel bochtstuk van 90° met een ingebouwde zettingsmogelijkheid van minimaal 80 mm.
De aannemer mag per standpijp maximaal één leiding aansluiten. Indien het noodzakelijk is om twee lozingen op één standpijp aan te sluiten, moet de aannemer dit enkelzijdig uitvoeren met een liggend Y-stuk direct naast het flexibele bochtstuk.
- 06 Derden moeten de uitkomende rioleringen van woningen aanbrengen tot circa 0,50 meter binnen de perceelgrens, op een diepte van ongeveer 1,00 meter onder het vloerpeil.

25 12 05 Verwerking PVC

- 01 De aannemer mag PVC-leidingen en -hulpstukken alleen verwerken bij een temperatuur van 1 °C of hoger. Bij temperaturen tussen 1 °C en 4 °C moet de aannemer vooraf overleg voeren met de directie en overeenstemming bereiken over de werkwijze.
- 02 De aannemer moet de locatie(s) en de temperatuur vaststellen ten behoeve van de verwerking van PVC-leidingen en -hulpstukken, zoals bedoeld in het voorgaande lid. Deze vaststelling moet plaatsvinden conform artikel 01.20.07 van deel 3 van dit bestek.
- 03 De aannemer moet PVC-leidingen en -hulpstukken verwerken volgens de voorschriften van de leverancier.

25 12 06 Putafdekkingen

- 01 De aannemer moet inspectieputten direct na plaatsing afdekken met een betonnen of gietijzeren putafdekking met deksel
- 02 De aannemer moet openstaande putten direct tijdelijk afdekken met een stevig bevestigde of verzwaarde plaat, zolang de definitieve afdekking nog niet is geplaatst. Deze tijdelijke afdekking moet bestand zijn tegen windbelasting en een verticale belasting van minimaal 100 kg (gewicht van één persoon), om risico's voor mens en dier te voorkomen
- 03 De aannemer moet betonnen inspectieputten op de definitieve terrein-afwerkingshoogte aanbrengen met maximaal 0,50 meter aan metselwerk of stellingen (bestaand en nieuw). Als deze hoogte wordt overschreden, moet de aannemer een betonnen tussenstuk (schachtstuk) toepassen. Voor de aansluiting tussen put en putafdekking moet de aannemer het detail op de tekening volgen.
- 04 De aannemer moet bij kunststofputten zonder telescoopstelsel de putafdekking

HFD PAR ART LID

stellen met kunststof opzetstelringen met een werkende hoogte van minimaal 50 mm. Als de benodigde hoogte niet haalbaar is met stelringen, moet de aannemer de put inkorten. De stelringen mogen in dat geval niet worden aangepast. Voor de aansluiting tussen put en putafdekking moet de aannemer het detail op de tekening volgen.

25 13 Informatie-overdracht

25 13 01 Revisie leidingwerk

- 01 De aannemer moet de Wet Informatie-uitwisseling Boven- en Ondergrondse Netten (WIBON) kennen en hiernaar handelen.
De aannemer moet (deel)revisies tijdig aanleveren aan de directie.
Binnen 10 werkdagen na het afdekken van kabels en/of leidingen moet de aannemer de liggingsgegevens van nieuwe of gewijzigde kabels en/of leidingen via (deel)revisies aanleveren aan de directie.
De directie houdt de aannemer verantwoordelijk en aansprakelijk voor alle directe en indirecte schade die ontstaat door het niet volledig, niet tijdig of onjuist aanleveren van (deel)revisies.
- 02 De aannemer moet de revisie van kabels en leidingen verwerken in de door de directie voorgeschreven structuur en nauwkeurigheid. Dit geldt ook voor bovengronds zichtbare elementen zoals appendages, inspectieputten en kolken, en de bijbehorende gegevens.
De verwerking moet voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in de bijlage Specificatie revisie waterhuishoudkundige objecten bij dit bestek.
De directie levert hiervoor een bestand aan in dwg-formaat.
In dit dwg-bestand moet de aannemer geometrische informatie en administratieve gegevens over kabels, leidingen en leidingelementen vastleggen conform de Specificatie revisie waterhuishoudkundige objecten.
De aannemer moet de kabels en/of leidingen digitaal inmeten in een open sleuf, voordat deze en de ondergrondse leidingelementen worden afgedekt.
- 03 Na een verzoek van de aannemer moet de directie binnen 5 werkdagen het CAD-bestand van de bestaande situatie in dwg-formaat aanleveren.

De aannemer moet tussentijds, of uiterlijk bij oplevering van het werk, de volgende documenten aanleveren aan de directie:

- Pdf-bestanden per thema, of een gelaagde pdf per thema, met:
 - nieuwe en gewijzigde informatie in rood,
 - bestaande informatie in zwart,
 - verwijderde situatie in blauw,
 - geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond in grijs;

CAD-bestanden per thema in dwg-formaat, gestructureerd volgens de voorgeschreven indeling, met nieuwe, gewijzigde, bestaande en verwijderde informatie;

- Ter controle vóór de eindlevering:
 - een set analoge afdrukken in drievoud per thema,
 - digitale bestanden in pdf- en dwg-formaat.

De aannemer moet de revisietekeningen uiterlijk drie weken vóór de oplevering van het werk ter controle aanbieden aan de directie. Hierbij moet rekening worden gehouden met een controletermijn van één week.

- Bij de eindlevering moet de aannemer een set analoge afdrukken in enkelvoud en

HFD PAR ART LID

digitale bestanden in pdf-formaat aanleveren van de totaalrevisie. Deze moet bestaan uit:

- nieuwe en gewijzigde informatie in rood,
 - bestaande situatie in zwart,
 - geprojecteerd op de door de directie aangeleverde topografische ondergrond in grijs,
- en aanvullend digitaal in dwg-formaat.

- 04 De aannemer moet de revisiegegevens digitaal aanleveren in dgn-, dwg- of dxf-formaat. De gegevens moeten voldoen aan de specificaties zoals omschreven in de bijlage Specificatie revisie waterhuishoudkundige objecten.

De aannemer moet daarbij gebruikmaken van de NLCS en de bijbehorende richtlijnen.

Toelichting:

De NLCS (Nederlandse CAD Standaard) is de landelijke standaard voor het opstellen van digitale tekeningen in de grond-, weg- en waterbouwsector. Deze standaard zorgt voor uniforme, eenduidige en uitwisselbare tekeningen tussen opdrachtgevers, opdrachtnemers en beheerders.

De bijbehorende richtlijnen bevatten afspraken over laagstructuren, coderingen, objectclassificaties en bestandsindeling. Door gebruik te maken van de NLCS wordt de kwaliteit en bruikbaarheid van revisiegegevens gewaarborgd en sluit deze aan op de beheersystemen van de Gemeente Almere.

- 05 De directie controleert de in lid 03 aangeleverde bestanden. Uiterlijk 10 werkdagen na ontvangst geeft de directie goedkeuring of afkeuring.

Als de directie geen goedkeuring geeft op één of meer bestanden, moet de aannemer deze binnen 5 werkdagen aanpassen en opnieuw ter goedkeuring aan de directie voorleggen.

- 06 Als de aannemer de termijn voor het indienen van de revisiegegevens overschrijdt, legt de directie per dag en per geval een korting van € 450,- op. Deze korting wordt automatisch verbeurd; een ingebrekestelling is niet nodig.

De directie mag geen korting opleggen als zij zelf de termijn voor beoordeling overschrijdt.

25 14 Risicoverdeling en garanties

25 14 02 Voortgang en stagnatie

- 01 De aannemer moet minimaal 5 werkdagen vóór uitvoering een verzoek indienen bij de directie om gemalen tijdelijk stil te zetten. Het stilzetten mag maximaal 6 uur per 24 uur duren en is uitsluitend toegestaan om het stelsel of een object efficiënt te reinigen of te inspecteren.

- 02 Als de spoelkop vastloopt en reiniging vanaf de andere zijde niet mogelijk is, moet de aannemer het werk elders binnen het werkgebied voortzetten. De aannemer moet de reden en situering van de onderbreking vermelden in het weekrapport. In deze situatie worden geen stagnatiekosten verrekend.

- 03 Als een putdeksel niet te openen is, moet de aannemer dit vermelden in het weekrapport. De aannemer moet het bijbehorende riool via een andere put reinigen en/of inspecteren. Als dit niet mogelijk is, moet de aannemer de situering (straat en streng tussen putnummers) en de reden vermelden in het weekrapport. De aannemer moet het werk elders binnen de werkgrenzen voortzetten. De directie

HFD PAR ART LID

zorgt voor het openen van de betreffende putdeksels. Op een nader te bepalen datum moet de aannemer, in overleg met de directie, de betreffende leidingen alsnog reinigen en/of inspecteren.

- 04 Bij regenval kan de directie bepalen dat de reiniging en/of inspectie wordt gestaakt. De aannemer moet dan eventuele afsluiters uit de riolering verwijderen om de afvoer van water te waarborgen. Als het werk niet elders kan worden voortgezet, wordt maximaal 2 uur als onwerkbaar tijd gerekend.
- 05 Stagnatie als gevolg van de openingstijden van de stortplaats wordt niet verrekend.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 01 Rioolaanleg: montage leiding

- 04 De aannemer moet bij hergebruik van materialen controleren of deze vervuild zijn. Indien sprake is van vervuiling, moet de aannemer deze verwijderen voordat de materialen opnieuw worden toegepast.
- 06 De aannemer moet bij het dichtzetten van betonnen riolering de schildmuur buiten de mof en buiten het gedeelte aanbrengen waar later de rubberring komt te zitten in het stroomprofiel van de buis. De aannemer moet daarbij ook een fles in metselen. Bij het dichtzetten van kunststof riolering moet de aannemer een bijpassende kap toepassen.
- 07 De aannemer moet de standpijp aanbrengen met een minimale lengte van 0,25 meter. De bovenkant van de standpijp moet 1,20 meter onder het toekomstig maaiveld liggen en worden afgesloten met een steekmof voorzien van een combikap. De hoogte van de standpijp mag maximaal 50 millimeter afwijken van de voorgeschreven maat. De aannemer moet de standpijp zuiver haaks afwerken, zonder afschuining (geen spie), en alle bramen verwijderen.
- 08 De aannemer moet niet-gebruikte inlaten en buiseinden afsluiten met een passende kap, afhankelijk van de situatie:
- Bij standpijpen: een combikap bij de steekmof.
 - Bij inlaten van putten en buizen: een kap in de steekmof.
 - Bij overige buiseinden: een kap om de buis.
- 09 De aannemer moet bij het monteren van standpijpen op kunststofleidingen gebruikmaken van T-stukken. Het toepassen van klikinlaten of knevelinlaten is niet toegestaan.

25 15 02 Controle

- 03 De aannemer moet ervoor zorgen dat putkoppen te allen tijde zichtbaar en bereikbaar zijn.
- 04 Als een aangebracht riool moet worden hersteld, moet de aannemer de betreffende streng(en) opnieuw inspecteren en controleren. De kosten voor het herstel en de inspectie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 15 03 Betonelementen

- 01 De aannemer moet betonputelementen en betonbuizen controleren op beschadigingen of oneffenheden ter plaatse van de rubberringverbindingen. Als een buis ernstig beschadigd is, moet de aannemer deze markeren met rode verf in het stroomprofiel, terzijde leggen en afvoeren van het werk.
Kleine beschadigingen aan putelementen moet de aannemer bijwerken, zodat een waterdichte aansluiting wordt gewaarborgd.

25 15 04 Gietijzeren onderdelen

- 01 De aannemer moet kleine beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van leidingen en aan gietijzeren onderdelen die aan de oppervlakte liggen, zoals putafdekkingen, putdeksels en kolkkoppen, direct ontroesten en behandelen. De aangebrachte bescherm laag moet een minimale laagdikte van 100 micrometer hebben.
- 02 De aannemer moet vóór oplevering van terreinafwerkingsbestekken alle gietijzeren onderdelen, zoals putafdekkingen, putdeksels en kolkkoppen, controleren op beschadigingen aan de conserveringslaag. Eventuele beschadigingen moet de aannemer direct bijwerken conform lid 01.

25 15 05 Garantie bepaling

- 01 De aannemer moet verstoppingen die binnen zes maanden na reiniging optreden, op eigen kosten verhelpen. Als de aannemer aantoont dat de verstopping buiten zijn schuld is ontstaan, zijn de kosten voor rekening van de directie.
De aannemer moet de directie in de gelegenheid stellen om de oorzaak van de verstopping zelf te constateren.

25 15 06 Verwerken vrijkomende materialen

- 01 De aannemer moet opgegraven en vrijgekomen materialen uit het leidingsysteem ontdoen van aanhangend vuil en grond, en controleren op chemische verontreiniging. De aannemer moet deze materialen vervolgens afvoeren naar een voor dit werk erkend en gecertificeerd verwerker.

25 16 Bouwstoffen**25 16 02 Betonbuizen**

- 01 De aannemer moet buizen toepassen van het type spie-kraag.
- 02 De aannemer moet de onderlinge verbindingen van betonbuizen uitvoeren met een rubberring van styreenbutadieen (S.B.R.), conform NEN 7103.
- 03 De aannemer moet betonnen buizen toepassen die ter plaatse van de inlaatopening zijn voorzien van een plaatselijke verzwaring en een fabrieksmatig aangebrachte ingelijmde rubbermanchet of een PVC-instortmof met stootrand en muurkraag. De mof moet zijn voorzien van een PVC-kap.
De stootrand moet door ten minste 30 mm beton worden gesteund.
De inlaatopening moet tijdens de productie van de buis fabrieksmatig worden aangebracht.
De aannemer moet de inlaatconstructie uitvoeren conform het detail op de bestekstekening. De directie moet deze constructie vooraf goedkeuren.
- 04 De aannemer moet bij het aansluiten van betonnen buizen op betonputten de

HFD PAR ART LID

spie-einden van de buizen verwijderen. De aannemer moet de buis maximaal 0,15 m in de put schuiven.

25 16 03 PVC buizen en hulpstukken

- 01 De aannemer moet de PVC-riolering samenstellen uit volwandige PVC-buizen en/of uit PVC-buizen met een meerlagige wand die gedeeltelijk bestaat uit gerecycled PVC.
- 02 De aannemer moet de verbindingen tussen de buizen onderling uitvoeren met dubbele steekmoffen en/of aangetrompte moffen. De benodigde hulpstukken moeten zijn voorzien van vaste rubbermanchetten.
- 03 De aannemer moet rubbermanchetten toepassen die voldoen aan de eisen van NEN-EN 681-1 voor elastomeerringen bestemd voor toepassingen in leidingsystemen voor water en afvalwater.

25 16 04 Inspectieputten

- 01 De aannemer moet kunststof inspectieputten leveren die zijn voorzien van een telescoopconstructie.
- 02 De aannemer moet de aansluitmoffen van kunststof inspectieputten afsluiten met PVC-combikappen.
- 04 De aannemer moet de aansluitende betonbuizen en de bijbehorende rubberringverbindingen betrekken van dezelfde fabrikant als de inspectieputten.
- 05 De aannemer moet in de RWA-inspectieputten de sparingen voor de aansluitende betonbuizen zodanig uitvoeren dat de buizen circa 150 mm in de putten kunnen worden geschoven. De aannemer moet zorgen voor een waterdichte aansluiting. De aannemer moet de voorlaatste RWA-inspectieput vóór de uitstroombak uitvoeren met een zandvang van 600 mm.
- 06 De aannemer moet RWA-betonputten toepassen met een wanddikte van 150 mm.

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 De aannemer moet bij kunststof putten een putafdekking toepassen met een gietijzeren rand (dagmaat \varnothing 530 mm \pm 20 mm), een aangestorte verankerde betonvoet en een totale randhoogte van 240 mm \pm 10 mm. De bovenzijde van de putafdekking moet een buitenmaat hebben van minimaal 600 x 600 mm en maximaal 640 x 640 mm.
De aannemer moet een gasdichte gietijzeren deksel toepassen met een neopreen ring die driezijdig opgesloten ligt.
De putafdekking en de deksel moeten geschikt zijn voor zwaar verkeer, klasse

HFD PAR ART LID

D400 conform NEN-EN 124.

De aannemer moet de putafdekking aanbrengen op een gewapende betonring met een hoogte van 200 mm, een inwendige maat van Ø 630 mm en een uitwendige maat van 900 × 900 mm.

De aannemer moet de verbinding tussen de betonring en de kunststof put uitvoeren met een neopreen ring.

- 03 De putranden van inspectieputten voor regenwaterafvoer moeten voorzien zijn van de letters "RW", conform de detailtekening.
- 04 De gietijzeren delen van de putafdekking en putdeksel moeten fabrieksmatig worden voorzien van een dompelasfaltering of bitumenverf met een laagdikte van minimaal 50 micrometer.

25 17 Meet- en verrekenmethoden

25 17 06 Geprefabriceerde betonputten

- 01 De aannemer moet bij het bepalen van de maatvoering van de inspectieput inclusief putafdekking uitgaan van 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 De aannemer moet bij het bepalen van de maatvoering van de inspectieput exclusief putafdekking uitgaan van de hoogte vanaf de onderzijde van de onderbak tot en met de bovenzijde van het betonnen kegelstuk of de afdekplaat.
- 03 De aannemer moet bij het bepalen van de schachthoogte van een geprefabriceerd betonelement uitgaan van de hoogte vanaf de onderzijde van de onderbak tot en met:
- de bovenzijde van het kegelstuk, of
 - de onderzijde van de afdekplaat.
- Voor het bepalen van de in het bestek omschreven schachthoogte geldt een afstand tussen buiten o.k. put en de laagste b.o.b. van:
- 0,22 m voor putten 800 × 800 mm;
 - 0,25 m voor putten Ø 1000 mm.
- Voor ronde putten geldt een afdekplaat met een dikte van 0,20 m.
- 04 De aannemer moet RWA-betonputten toepassen met een vlak afgewerkte sluitsparing zonder stootrand, waarbij een rubberring wordt toegepast voor waterafdichting.

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 van 'de Standaard' is vervallen.
- 02 De aannemer moet actie ondernemen om een inspectieput bereikbaar te maken als deze is geblokkeerd door een geparkeerde auto. De aannemer moet in de directe omgeving proberen de eigenaar te vinden en verzoeken de auto te verplaatsen. Als dit niet lukt, mag de aannemer de inspectieput na overleg met de directie als "niet toegankelijk" aanmerken.

HFD PAR ART LID

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 02 van de Standaard is reiniging voorafgaand aan de rioolinspectie niet vereist.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen****51 01 01 Algemeen**

- 02 De aannemer moet bij toepassing van groenvoorzieningen de volgende begrippen hanteren:
- Toepassen: het aanvoeren, plaatsen, instandhouden, verwijderen en afvoeren van alle benodigde zaken.
 - Kluit: een volledig doorwortelde grondmassa, waarvan alle grond is ingegroeid met wortels van de betreffende plant. De kluit moet verpakt zijn in natuurjute, stabiel zijn en intact blijven bij verwijdering van het jute.
 - Draadkluit: een kluit verpakt in natuurjute en uitgegloeid ongegalvaniseerd metaal draad.
 - Boomkwekerijproducten: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen, onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.
 - Bomen: vrijstaande bomen in gras, plantvakken, hagen of langs verhardingen. Bomen in bosverband vallen hier niet onder.
 - Ruw bloemrijk gras: begroeiing van diverse grassoorten en/of kruidachtige planten met ecologische waarde, inclusief zeldzame inheemse soorten.
 - Obstakels: inrichtingselementen in of grenzend aan het vak, zoals muren, hekwerken, bebording, straatmeubilair, lichtmasten en speeltoestellen, met uitzondering van bomen.
 - Goten: molgoten en kantverharding met kolken voor hemelwaterafvoer.
 - Stam-/wortelschot: secundaire groei op of rond de stamvoet, exclusief gewenste bemanteling.
 - Inveren: het terugknippen van uitstekende takken tot in de heester.
 - Pulverfrezen: het volledig fijnmaken van de grasmat tot 5 cm diepte, als voorbereiding op verdere bewerkingen.

51 02 Eisen en uitvoering**51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 10 De aannemer moet bermen afwerken op 0,02 m onder de bovenkant van de verharding, met een helling van 1:20 naar buiten afwaterend, tenzij het profiel anders aangeeft.

HFD PAR ART LID

51 02 09 Toepassen van bestrijdingsmiddelen

- 01 De aannemer mag bij aangenomen werk geen chemische gewasbeschermings- of gewasbestrijdingsmiddelen toepassen.

51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

- 01 De aannemer moet de onderhoudswerkzaamheden vastleggen in het algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012. De aannemer moet werkzaamheden in de vakantieperiode zodanig plannen dat vakanties van hemzelf, zijn onderaannemers of leveranciers de voortgang en kwaliteit van het werk niet nadelig beïnvloeden.

51 02 11 Vrijstellen i.v.m. zichtbaarheid

- 01 De aannemer moet beplanting zodanig snoeien dat de zichtbaarheid van verkeersborden, straatnaamborden en overige aanduidingen voor weggebruikers langdurig gewaarborgd is, zowel bij droog weer als bij regen.
De aannemer moet hiertoe een scheg vrijhouden, bepaald door:
- 1 meter rondom het verkeersbord in drie dimensies;
 - de kant van de verharding op een hoogte van 1 tot 2 meter;
 - een zichtafstand tot het verkeersbord van:
 - 60 meter bij 30 km-wegen en voet-/fietspaden;
 - 120 meter bij 50 km-wegen;
 - 180 meter bij 70 km-wegen;
 - 280 meter bij 80 km-wegen.
- De aannemer moet ook takken snoeien die bij regen in deze scheg kunnen hangen.
- 02 De aannemer moet beplanting zodanig snoeien dat lichtmasten geen schaduw werpen op het wegoppervlak, en dat dit langdurig gewaarborgd is, zowel bij droog weer als bij regen.
De aannemer moet hiertoe een scheg vrijhouden, bepaald door:
- 1 meter rondom het lichtpunt in drie dimensies;
 - het verhardingsoppervlak inclusief 0,5 meter naast de rand van de verharding, begrensd door het midden tussen twee opvolgende lichtmasten.
- De aannemer moet ook takken snoeien die bij regen in deze scheg kunnen hangen.
- 03 Als bij het vrijstellen van lichtmasten geen hoogte is aangegeven, moet de aannemer de werkzaamheden beperken tot 2,5 meter boven maaiveld.

51 02 13 Opleiding groenvoorziening

- 01 De aannemer moet de werkzaamheden laten uitvoeren door werknemers van een groenvoorziener die gecertificeerd is volgens Groenkeur BRL Groenvoorziening of een gelijkwaardig certificaat.

HFD PAR ART LID

51 02 14 Gebruik van gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen

- 01 De aannemer mag geen chemische gewasbeschermings- of gewasbestrijdingsmiddelen toepassen, tenzij het gaat om:
- bestrijding van de Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in of nabij intensief gebruikte groenvoorzieningen zoals speelplaatsen;
 - bestrijding van de Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*);
 - bestrijding van het wortelonkruid Kweek (*Elytrigia repens*) bij onkruidexplosie, waarbij gronduitwisseling of langdurig afdekken de enige alternatieven zijn. Deze bestrijding mag maximaal één keer per vier jaar plaatsvinden;
 - bestrijding van stobben van ongewenste boomsoorten zoals Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik, esdoorn, mahonia en populier met de strijkmethode;
 - behandeling van stobben van door iepziekte aangetaste iepen en opslag van veldiepen;
 - bestrijding van de eikenprocessierups (*Thaumetopea processionea*) bij (verwachte) overlast of risico voor de volksgezondheid.

51 02 15 Toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars

- 01 De aannemer moet meststoffen en/of bodemverbeteraars toepassen op basis van een bodemanalyse die niet ouder is dan drie jaar. Deze analyse moet zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 02 De aannemer moet ervoor zorgen dat de bodemanalyse ten minste de volgende parameters bevat:
- pH-waarde en kalkbehoefte;
 - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
 - gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 03 De aannemer moet het bemestingsadvies baseren op de bodemanalyse en laten opstellen door een deskundig adviesbureau. Dit advies moet ten minste bevatten:
- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting;
 - het type meststof(fen) dat moet worden toegepast bij aanplant en eventueel tijdens onderhoud, met minimale risico's op uitspoeling.
- Incidentele extra stikstofbemesting is alleen toegestaan als de aannemer dit aantoonst met een N-mineraal monster.
- 04 De aannemer moet het bodemverbeteringsadvies baseren op de bodemanalyse en laten opstellen door een deskundig adviesbureau. Dit advies moet ten minste bevatten:
- de noodzaak van bodemverbetering voor behoud of verbetering van bodemkwaliteit en bodemleven;
 - het type bodemverbeteraar dat moet worden toegepast, afgestemd op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

51 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

51 03 06 Vakbekwaamheid

- 01 De aannemer moet ervoor zorgen dat uitvoerend personeel dat werkt met machines bij werkzaamheden aan ruw bloemrijk gras, sloten, greppels en het maaien van riet- en oeverbegroeiing beschikt over een geldig certificaat "flora- en faunabestendig beheer, niveau 1" of gelijkwaardig.
- 02 De aannemer moet ervoor zorgen dat uitvoerend personeel dat werkt met machines bij werkzaamheden waarvoor verkeersmaatregelen zijn voorgeschreven, beschikt over een geldig certificaat "Veilig werken aan de weg" of gelijkwaardig.
- 03 De aannemer moet desgevraagd aantonen dat vakbekwaam personeel is ingezet, door het overleggen van diploma's of getuigschriften.

51 05 Bijbehorende verplichtingen**51 05 05 Monsterneming vooronderzoek van bouwstoffen**

- 02 De aannemer moet bij werkzaamheden aan oude plantstroken de zichtbare wortelresten aan het maaiveld verwijderen. Als de directie vaststelt dat de grond ongeschikt is voor inplanten of inzaaien, mag zij besluiten de grond te laten vervangen door grond zonder wortelresten. De kosten voor vervanging worden als meerwerk verrekend, tenzij deze werkzaamheden expliciet zijn opgenomen in deel 2.2 van het bestek.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering****51 22 03 Stapelzoden**

- 03 In aanvulling op par. 51 22 03 van de Standaard 2020 dienen alle geleverde stapelzoden direct na snijden vanaf het veld vacuüm gekoeld te worden tot een kerntemperatuur van 3°C. Na dit koelproces dienen alle stapelzoden deze gelijkmatige eindtemperatuur te hebben bereikt. Tot het moment van transport dient deze temperatuur gewaarborgd te blijven door opslag in een koelcel.

51 22 05 Maaien

- 03 De aannemer moet bij het maaien van intensief gazon voldoen aan de beeldkwaliteiten voor graslengte zoals opgenomen in de Kwaliteitscatalogus. Bij maaien op D-niveau moet de aannemer al het maaisel afvoeren. Vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever; storkosten zijn voor rekening van de aannemer.

Voor extensief gazon gelden de volgende normen in mm:

Beeldkwaliteit	Max. hoogte	Min. hoogte	Max. hoogte	Toegestaan	Max. lengte
	voor maaien	na maaien	na maaien	hoogtever- schil	bloeiaren
A+		70	30	—	5
100					
A	90	30	40	10	150
B	120	30	40	15	200
C	150	30	50	20	250
D	—	—	60	>20	—

Bij maaien van extensief gazon op C- en D-niveau moet de aannemer al het

HFD PAR ART LID

maaisel afvoeren. Vrijgekomen materialen hebben geen waarde voor de opdrachtgever; storkosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 09 De aannemer moet bij hooibeheer (ruw bloemrijk gras) het bijmaaien rondom bomen en obstakels uitvoeren vóór het verzamelen en vervoeren van het gras. Bij extensief gazon, bermen buiten wegen en bermstroken langs fietspaden moet de aannemer het bijmaaien rondom bomen en obstakels uitvoeren vóór het maaien van de vlakken.
- 12 De aannemer moet bij het machinaal maaien van intensief en extensief gazon een minimale afstand van 0,30 meter tot de stam van bomen en overige obstakels aanhouden.
Bij het machinaal maaien van bermen en ruw bloemrijk gras moet de aannemer een minimale afstand van 0,50 meter tot de stam van bomen aanhouden.
Bij het maaien van gazons, ruw gras en riet- en oeverbegroeiing moet de aannemer een minimale afstand van 0,40 meter tot de stam van bomen aanhouden.
- 13 De aannemer moet materieel dat wordt ingezet voor het maaien van gazons voorzien van gazonbanden.
- 14 De aannemer moet de eerste maaibeurt van intensief en extensief gazon ter plaatse van bolgewassen uitstellen tot na het grotendeels afsterven van het loof van de bolgewassen.
- 15 De aannemer mag tijdens het maaien geen grof zwerfvuil (>10 cm) verkleinen. Aangetroffen grof zwerfvuil moet door de aannemer worden verwijderd van het te maaien gras of worden gemeld aan de directie.

51 22 08 Beheersen grashoogte - gazon

- 01 De aannemer moet bij het maaien van gazon (intensief gazon) voldoen aan de volgende eisen per kwaliteitsniveau:
- Kwaliteitsniveau A+
- De aannemer moet ervoor zorgen dat het hoogteverschil na maaien per 100 m² niet meer dan 5 mm bedraagt.
- Kwaliteitsniveau A
- De aannemer moet maaien bij een graslengte van maximaal 60 mm.
 - De aannemer moet maaien tot een graslengte tussen 25 mm en 50 mm.
 - De aannemer moet ervoor zorgen dat het hoogteverschil na maaien per 100 m² niet meer dan 5 mm bedraagt.
- Kwaliteitsniveau B
- De aannemer moet maaien bij een graslengte van maximaal 80 mm.
 - De aannemer moet maaien tot een graslengte tussen 20 mm en 50 mm.
 - De aannemer moet ervoor zorgen dat het hoogteverschil na maaien per 100 m² niet meer dan 10 mm bedraagt.
- Kwaliteitsniveau C
- De aannemer moet maaien bij een graslengte van maximaal 100 mm.
 - De aannemer moet maaien tot een graslengte tussen 20 mm en 50 mm.
 - De aannemer moet ervoor zorgen dat het hoogteverschil na maaien per 100 m² niet meer dan 15 mm bedraagt.
- 02 De aannemer moet voorkomen dat er opeenhoping van maaisel ontstaat.
- 03 De aannemer moet tijdens het maaien ontstane proppen en uit het maaidek geloste ophopingen direct spreiden of afvoeren.

HFD PAR ART LID

51 22 09 Beheersen grashoogte - grasveld

- 01 De aannemer moet bij het maaien van grasvelden (extensief gazon) voldoen aan de volgende eisen per kwaliteitsniveau:

Kwaliteitsniveau A+

- De aannemer moet maaien tot een graslengte tussen 30 mm en 70 mm.
- De aannemer moet ervoor zorgen dat het hoogteverschil na maaien per 100 m² niet meer dan 10 mm bedraagt.
- De aannemer moet voorkomen dat er opeenhoping van maaisel ontstaat.

Kwaliteitsniveau A

- De aannemer moet maaien bij een graslengte van maximaal 100 mm, waarbij bloeiaren tot 150 mm zijn toegestaan.
- De aannemer moet maaien tot een graslengte tussen 30 mm en 70 mm.
- De aannemer moet ervoor zorgen dat het hoogteverschil na maaien per 100 m² niet meer dan 15 mm bedraagt.
- De aannemer moet voorkomen dat er meer dan 10 proppen per 100 m² ontstaan en mag geen grote uit het maaidek geloste ophopingen laten liggen.

Kwaliteitsniveau B

- De aannemer moet maaien bij een graslengte van maximaal 140 mm, waarbij bloeiaren tot 200 mm zijn toegestaan.
- De aannemer moet maaien tot een graslengte tussen 30 mm en 70 mm.
- De aannemer moet ervoor zorgen dat het hoogteverschil na maaien per 100 m² niet meer dan 20 mm bedraagt.
- De aannemer moet voorkomen dat er meer dan 20 proppen per 100 m² ontstaan en mag geen grote uit het maaidek geloste ophopingen laten liggen.

Kwaliteitsniveau C

- De aannemer moet maaien bij een graslengte van maximaal 180 mm, waarbij bloeiaren tot 250 mm zijn toegestaan.
- De aannemer moet maaien tot een graslengte tussen 30 mm en 70 mm.
- De aannemer moet ervoor zorgen dat het hoogteverschil na maaien per 100 m² niet meer dan 25 mm bedraagt.
- De aannemer moet voorkomen dat er meer dan 30 proppen per 100 m² ontstaan en mag geen grote uit het maaidek geloste ophopingen laten liggen.

- 02 De aannemer moet tijdens het maaien ontstane proppen en uit het maaidek geloste ophopingen direct spreiden of afvoeren.

51 22 17 Beheersen grashoogte rondom obstakels en bomen

- 01 De aannemer moet bij het maaien van intensief gazon voldoen aan de volgende eisen voor grashoogte binnen een afstand van 0,30 meter tot bomen en obstakels:

Rond bomen

- Bij kwaliteitsniveau A mag de grashoogte maximaal 120 mm zijn.
- Bij kwaliteitsniveau B mag de grashoogte maximaal 160 mm zijn.
- Bij kwaliteitsniveau C mag de grashoogte maximaal 200 mm zijn.

Rond overige obstakels**Bij intensief gazon:**

- Bij kwaliteitsniveau B mag de grashoogte maximaal 280 mm zijn.
- Bij kwaliteitsniveau C mag de grashoogte maximaal 360 mm zijn.

Bij extensief gazon:

- Bij kwaliteitsniveau A+ mag de grashoogte maximaal 160 mm zijn.
- Bij kwaliteitsniveau A mag de grashoogte maximaal 200 mm zijn.

- 02 De aannemer moet bij extensief gazon de grashoogte binnen een afstand van 0,30 meter tot bomen niet op beeldkwaliteit beheren, maar beperken op basis van een verrekenbare post met een afgesproken frequentie.

HFD PAR ART LID

51 23 Informatieoverdracht gras en kruidachtigen**51 23 01 Bewijs van oorsprong graszaadmengsels**

- 01 De fabrikant moet geleverde graszaadmengsels voorzien van NAK-labels als bewijs van oorsprong.

51 25 Bijbehorende verplichtingen**51 25 01 Maaien**

- 01 De aannemer moet bij het maaien van ruw bloemrijk gras en bermen ook rondom obstakels (anders dan bomen) maaien met dezelfde frequentie.
- 03 De aannemer moet grof zwerfvuil (groter dan 10 cm) op gazons en ruw gras vóór het maaien verwijderen. De aannemer mag dit afval niet verkleinen. Indien verwijdering niet mogelijk is, moet de aannemer dit direct melden bij de directie.
- 04 De aannemer mag ruw bloemrijk gras niet klepelen. Na het maaien moet de aannemer het maaisel laten drogen, vervolgens schudden om zaad vrij te maken, en het maaisel opruimen op een wijze waarbij het zaad op locatie achterblijft.
- 05 De aannemer mag locaties met zeldzame beplanting, zoals orchideeën, uitsluitend maaien na overleg met de directie.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 11 Begrippen****62 11 08 Omleiding en stremming**

- 01 Onder een doorgaande route worden alle dreven, hoofdwegen, asfaltwegen en overige wegen met een verzamel- en/of ontsluitingsfunctie verstaan.

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 01 Algemeen**

- 01 De aannemer moet bij het treffen van verkeersmaatregelen voldoen aan de CROW-publicatie 130, "Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels", laatste druk.
- 03 De aannemer moet tijdig overleg voeren met gebruikers en uitvoerders op belendende percelen en hen actief helpen om hinder door de werkzaamheden zoveel mogelijk te beperken.
- 04 De aannemer moet maatregelen treffen om aanliggende percelen bereikbaar te houden voor bewoners, bedrijven en hulpdiensten. De maximale afstand tot een berijdbare weg mag niet meer dan 40 meter bedragen. Bij tweezijdige bereikbaarheid mag de straat maximaal 80 meter worden opgebroken.
- 05 De aannemer moet alle tijdelijke verkeersborden en afzetmaterialen voorzien van een duidelijk herkenbaar merkteken van zijn bedrijf.
- 06 De aannemer moet bij werkzaamheden aan (kern)hoofdwegen omleidingen

HFD PAR ART LID

instellen via wegen van gelijke of hogere orde.

- 07 De aannemer moet dag en nacht bereikbaar zijn voor werkzaamheden aan verkeersafzettingen. De aannemer moet ten minste vijf werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden per e-mail aan de directie de contactgegevens verstrekken van de verantwoordelijke persoon, inclusief telefoonnummer, tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting. Bij wijzigingen in tracé, begintijd, eindtijd of data door omstandigheden zoals onwerkbaar weer of calamiteiten, moet de aannemer dit zo spoedig mogelijk melden aan de directie. Na het volledig opheffen van de afzetting moet de aannemer dit binnen één uur bevestigen aan de directie.
- 08 De aannemer moet bij het plannen van verkeersmaatregelen rekening houden met de actuele evenementenkalender van Almere, beschikbaar via:
<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender>

62 12 09 Omleiding en stremming

- 01 De aannemer moet bij stremming van een wegvak aan het begin en, indien van toepassing, aan het einde van het wegvak ten minste de rechterrijstrook afsluiten met één of meer aaneengesloten verkeershekken. De aannemer moet daarbij de borden “doodlopende weg” en “doorgaand verkeer afgesloten” plaatsen.
Als het wegvak op een kruising ligt, moet de aannemer deze borden ook plaatsen op alle toeleidende wegen.
Als het betreffende wegvak geen woningen of bedrijven bevat of als verkeer daar om andere redenen niet gewenst is, moet de aannemer beide rijstroken afsluiten met aaneengesloten verkeershekken en bord C01 “Verboden voor alle verkeer” toepassen.
- 02 De aannemer moet bij stremming van een doorgaande weg of route aan het begin en einde van die route pijlborden voor de omleiding plaatsen. De aannemer moet de volledige omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden, zodat het verkeer weer op de oorspronkelijke route uitkomt.
- 03 De aannemer moet verkeersborden pas plaatsen zodra dit noodzakelijk is en moet deze zo spoedig mogelijk na afloop van de werkzaamheden verwijderen. Als directe verwijdering niet mogelijk is, moet de aannemer de borden afplakken.
- 04 De aannemer moet bij toepassing van voorinformatieborden de datumaanduiding vermelden als “vanaf .. - ..” of “opdag .. - ..”. Bij aanvang van de stremming moet de aannemer deze tekst volledig afplakken met geel plakband of het afzonderlijke datumbord verwijderen.
- 05 Als de opdrachtgever geen concrete plaats voor verkeersborden heeft aangegeven, moet de aannemer de borden plaatsen conform de richtlijnen uit CROW-publicatie 96b. Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk is of conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid, moet de aannemer direct contact opnemen met de dagelijks toezichthouder.
- 06 De aannemer moet bij afzettingen de volgende termen hanteren richting bewoners:
- AFGESLOTEN: als passeren van het werk niet mogelijk is.
 - HINDER: als een korte vertraging optreedt bij het passeren.
 - ERNSTIGE VERKEERSHINDER: als het verkeer met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

HFD PAR ART LID

62 12 10 Tijdstip uitvoering werkzaamheden

- 01 De aannemer mag op of langs de dreven pas werkzaamheden uitvoeren nadat passende verkeersmaatregelen zijn getroffen.
De aannemer moet werkzaamheden op of langs de dreven die korter duren dan 8 uur zoveel mogelijk buiten de spits uitvoeren, met een aanvang na 09:00 uur en een einde vóór 16:00 uur.

62 13 Informatieoverdracht**62 13 01 Algemeen**

- 06 De aannemer moet ten minste drie weken vóór aanvang van verkeersmaatregelen schriftelijk een verkeersplan indienen bij de directie.
De directie bespreekt dit plan in het platform Werk In Uitvoering van de gemeente Almere en deelt de bevindingen mee aan de aannemer.
De aannemer moet de bevindingen opvolgen. Deze zijn bindend en geven geen recht op verrekening of uitstel van oplevering.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 02 De aannemer moet de banden en bestrating zodanig uitzetten dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.
- 05 De aannemer mag bij herstraten aan het einde van elke werkdag rijplaten toepassen om het nieuwe werk tijdelijk aan te sluiten op het bestaande werk. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 De aannemer moet bij keperverband prefab keperstenen en prefab halve stenen toepassen. Het gebruik van bisschopsmutsen is niet toegestaan. Bij elleboog- en halfsteensverband moet de aannemer prefab halve stenen toepassen. De aannemer mag geen stenen op hun kant aanbrengen.
- 08 De aannemer moet passtenen zoveel mogelijk vermijden. Indien passtenen noodzakelijk zijn, moet de aannemer keiformaat bestrating passend maken met dikformaten en dikformaten oplossen met waalformaten. Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten dezelfde dikte, kleur en deklaag hebben als de hoofdbestrating.
- 09 De aannemer moet rondom putafdekkingen een streklaag aanbrengen in molenwiekverband. De strek moet loodrecht op de rijrichting doorlopen. Indien nodig moet de strek in de rijrichting worden tussengeknipt.
- 10 De aannemer moet knipafval en vergelijkbaar restmateriaal dagelijks verzamelen en afvoeren naar een locatie die in overleg met de directie is vastgesteld.
- 11 De aannemer mag het verhardingsmateriaal niet reinigen met een rotor-bak, rotor-cleaner of steen-rotor, om beschadiging te voorkomen.
- 12 De aannemer moet ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en

HFD PAR ART LID

kruisingen van fietsverkeer de molgoot of kantsteen even hoog aanbrengen als de aangrenzende verharding of kantopsluiting, zonder klik.

- 13 De aannemer mag betonstraatstenen en gebakken klinkers niet reinigen met een rotorbak.
- 14 De aannemer moet bestaande materialen die voor hergebruik in aanmerking komen zodanig opnemen dat fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.
- 15 De aannemer moet het werk uitvoeren in werkvakken van maximaal 2 × 40 meter. De aannemer moet ervoor zorgen dat hulpdiensten bij calamiteiten een opgebroken wegvak van maximaal 40 meter kunnen passeren.

83 12 03 Uitvoering kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksel

- 03 De aannemer moet opsluitbanden die langs gevels zijn gesitueerd 30 mm vrijhouden van de gevel. De aannemer moet de ontstane opening vullen met zand en het zand stevig aandrukken.
- 08 De aannemer moet bij de uitvoering van kantopsluitingen ter plaatse van kolken de volgende werkzaamheden uitvoeren:
 - de dollen van de banden verwijderen;
 - uitsluitend hele banden toepassen aansluitend aan kolken;
 - bij het maken van passtukken ten minste aan één zijde een hol/dol-verbinding intact houden;
 - bij inkorting aan de hol-zijde de dol van de andere band verwijderen;een niet-functionerende hol die ontstaat door het pasmaken mag blijven zitten.

83 13 Informatieoverdracht

83 13 02 Straatwerkplan en logboek

- 01 De aannemer moet binnen twee weken na opdrachtverlening een straatwerkplan opstellen. De aannemer moet dit plan gedateerd en ondertekend in tweevoud ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Het straatwerkplan moet inhoudelijk voldoen aan de eisen uit CROW-publicatie 324.
- 02 De aannemer moet het straatwerkplan, zoals bedoeld in lid 01, opnemen als onderdeel van het V&G-plan van het werk.
- 04 De aannemer moet uiterlijk drie weken na indiening van het straatwerkplan een bespreking met de directie organiseren. De directie moet een schriftelijk verslag opstellen en verspreiden.
- 05 De aannemer moet vóór uitvoering instructies geven aan uitvoerend en machinebedienend personeel, inclusief onderaannemers en verhuurders van materieel.
- 06 De aannemer moet een logboek bestratingswerk bijhouden conform UAV 2012 paragraaf 27 lid 7.

83 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

83 14 02 Controle op verzoek van de aannemer

- 04 De aannemer moet de kosten dragen voor de voorzieningen die nodig zijn voor de controle op zijn verzoek, zoals rijplaten of tijdelijke hellingen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 01 De aannemer moet het afstrooien, inwassen of invegen van de bestrating uitvoeren met brekerzand. De aannemer moet hiervoor brekerzand leveren in een hoeveelheid van maximaal 1 m³ per 100 m² bestrating.
- 03 De aannemer moet bij het aanbrengen of herstraten van bestrating ook de straatpotten van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen op hoogte brengen.
De aannemer moet bij drainagestraatpotten ook de drainbuis inkorten of verlengen.
De aannemer moet bij overige straatpotten ook de eventueel aanwezige PVC-schutbuis inkorten of verlengen.
Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters wordt uitgevoerd door derden.
- 04 De aannemer moet de bestrating rondom obstakels, zoals straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair, aanknippen of zagen.
- 05 De aannemer moet het zagen van verhardingsmateriaal stofvrij uitvoeren.
Als de aannemer de instructies van de directie over watertoevoeging niet opvolgt, verbeurt hij een korting van € 500 per dag en per geval, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 06 De aannemer moet alle benodigde maatregelen, handelingen en hulpmiddelen treffen om vrijgekomen of door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bestratingsmaterialen (mechanisch of handmatig) aan te brengen in het werk.
De aannemer moet de kosten hiervan opnemen in de eenheidsprijs.

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 De aannemer mag bij aanvoer geen betonartikelen gebruiken die extreme kalkuitslag of cementsluier vertonen.

83 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

83 17 05 Afwerken zandbed

- 01 De aannemer moet het zandbed afwerken tot de in de bestekspost vermelde breedte buiten de verhardingslaag. De extra breedte wordt niet meegerekend in de hoeveelheid resultaatsverplichting.
- 02 De aannemer moet de aardebaan (zandbed) verdichten vóór het aanbrengen van de uitbrengers.

Behoort bij: GON-40-25-016-B01

Bouwrijpmaken Onder de Linden / gebied 4C3 Almere Poort

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:

GON-40-25-016-B01

Opbreken / grondwerk / aanleg riolering en drainage / aanleg bouwwegen
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: GON-40-25-016-B01

Bouwrijpmaken Onder de Linden / gebied 4C3 Almere Poort

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereidende en opruimwerkzaamheden				
10	Flora- en faunawet				
100010	Inventariseren fauna, verkennend.	keer	1,00V		
11	Opbreken asfaltverhardingen				
111	Zagen asfaltverharding				
111010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	82,00V		
112	Frezen schoon asfalt				
112010	Frezen teervrij asfalt.	m2	256,00V		
113	Acceptatiekosten asfalt				
113010	Afvoeren en storten asfalt.	ton	33,00V		
12	Inmeten terrein				
120010	Nul-meting van het terrein.	EUR		N	
120020	Uitmeting van het terrein	EUR		N	
15	Opbreken funderingen				
150010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	256,00V		
17	Verwijderen leidingwerk				
172	Verwijderen riool leidingen				
1721	<u>RWA RIOOL</u>				
172110	Verwijderen betonbuis.	m	4,00V		
174	Verwijderen inspectieputten				
174010	Verwijderen put.	st	1,00V		
174020	Verwijderen put.	st	2,00V		
2	Grondwerk				
21	Grond ontgraven				
211	Zand ontgraven				
211010	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	21.115,00V		
212	Klei ontgraven				
212010	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	17.857,00V		
212020	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	1.131,00V		
22	Grond vervoeren				
221	Zand vervoeren				
221010	Grond vervoeren naar depot.	m3	5.015,00V		
221020	Grond vervoeren op het werkt.	m3	16.100,00V		
222	Klei vervoeren				
222010	Grond vervoeren.	m3	35.401,00V		
23	Grond verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231	Zand verwerken				
231010	Grond verwerken in depot	m3	5.015,00V		
232	Klei verwerken				
232010	Grond verwerken in terrein.	m3	35.401,00V		
3	Leidingwerk				
30	Bemaling				
302	Bron bemaling				
302010	Toepassen bronbemaling.	m	1.565,00V		
305	Bijkomende werkzaamheden				
305010	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00V		
305020	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR	N		
305030	Toepassen bezinkbak.	st	1,00V		
305040	Bemonstering.	EUR	N		
31	Riolering				
310	Bijkomende werkzaamheden				
310010	Opstellen bemalingsplan.	EUR	N		
311	RWA riool incl. drain en grondwerk				
311010	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	77,00A		
311020	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	109,00A		
311030	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	122,00A		
311040	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	35,00A		
311050	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.1	m	91,00A		
311060	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	180,00A		
311070	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	204,00A		
311080	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	56,00A		
311090	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	62,00A		
311100	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	62,00A		
311110	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	202,00A		
311120	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	193,00A		
311130	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	61,00A		
311140	Aanbrengen betonbuis Ø 400mm incl. drainage en grondwerk.	m	116,00A		
312	DWA riool incl. grondwerk				
312010	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	74,00A		
312020	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	113,00A		
312030	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	119,00A		
312040	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	35,00A		
312050	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	44,00A		
312060	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	170,00A		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312070	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	144,00A		
312080	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	54,00A		
312100	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	101,00A		
312110	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	111,00A		
312120	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	189,00A		
312130	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	77,00A		
312140	Aanbrengen PVC buis Ø315 incl. grondwerk.	m	145,00A		
313	RWA riool incl. grondwerk				
313010	Aanbrengen betonbuis Ø 300mm incl. grondwerk.	m	4,00A		
314	Bijkomende werkzaamheden				
314010	Aanbrengen PVC-hulpstuk hoogte 0,7m.	st	18,00V		
314020	Aanbrengen PVC-hulpstuk 0,6m.	st	38,00V		
314030	Aanbrengen PVC-hulpstuk 0,2m.	st	32,00V		
35	Inspectieputten				
351	RWA inspectieputten				
351010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	52,00V		
352	DWA inspectieputten				
352010	Aanbrengen put van kunststof.	st	50,00V		
354	Overige putten				
354010	Aanbrengen prefab uitstroombak.	st	1,00V		
354020	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	4,00V		
354030	Leveren en aanbrengen vuren kespen.	st	4,00V		
36	Putafdekkingen				
361	Aanbrengen putafdekkingen				
361010	Aanbrengen putrand met deksel RWA, elementenverharding.	st	50,00V		
361020	Aanbrengen putrand met deksel RWA, maaiveld.	st	2,00V		
361030	Aanbrengen putrand met deksel DWA, elementenverharding.	st	48,00V		
361040	Aanbrengen putrand met deksel DWA, maaiveld.	st	2,00V		
39	Overige werkzaamheden				
391	Reiniging en inspectie				
391010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), RWA.	m	1.565,00V		
391020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), DWA.	m	1.371,00V		
391030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), RWA.	m	220,00V		
391040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), DWA.	m	185,00V		
391050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	3.340,00V		
4	Groenvoorzieningen				
43	Aanbrengen beplanting				
434	Aanleg gazon				
434010	Aanbrengen stapelzoden.	m2	11.330,00V		
44	Onderhoud beplanting				
443	Onderhoud gazon				
443010	Maaien bermen en taluds.	are	114,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443020	Beregenen terreinen.	are	114,00V		
5	Verhardingen				
51	Vorbereidende werkzaamheden				
511	Doorspuiten cunetdrainage				
511010	Cunetdrainage reinigen ø 100 mm.	m	1.393,00V		
52	Zandbed				
520010	Afwerken zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	9.468,00V		
57	Kantopsluitingen				
571	Trottoirbanden				
571010	Aanbrengen rechte trottoirbanden 180/200x250 op de kop.	m	2.918,00V		
571020	Vervoeren kantopsluitingen.	m	100,00V		
576	Pasmaken betonbanden				
576010	Pasmaken van betonbanden.	st	80,00V		
58	Elementenverhardingen				
581	Betonstraatstenen				
5811	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
581110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.000,00V		
581120	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	1.000,00V		
5812	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
581210	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	9.468,00V		
5843	<u>Aanbrengen speciale betontegels</u>				
584310	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating (haaietand).	m2	9,00V		
59	Leveranties				
592	Leverantie trottoirbanden				
592010	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	2.818,00V		
595	Leverantie betonstraatstenen				
595010	Leveren betonstraatstenen.	st	381.060,00V		
8	Diversen/werk algemene aard				
82	Wegbebakening				
821	Bebording				
821010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00V		
821020	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00V		
821030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	11,00V		
821040	Leveren en aanbrengen schrikhek.	st	27,00V		
83	Verkeersmaatregelen				
830010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
86	Werk algemene aard				
861	T.b.s. werknemers				
861010	Inzetten werknemer.	uur	40,00V		
861020	Inzetten werknemer.	uur	40,00V		
861030	Inzetten werknemer.	uur	40,00V		
862	T.b.s. materieel				
862010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
862020	Inzetten wiellader.	uur	40,00V		
862030	Inzetten tractor met kieper en rolbezem.	uur	40,00V		
862040	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00V		
87	Divers				
870010	Klic-melding aanvragen	keer	1,00V		
870020	Melden mech. verrichten werkzaamheden ondergrond	keer	1,00V		
870030	IBIS Besteksadministratie.	keer	1,00V		
88	Opstellen plannen				
880010	Opstellen straatwerkplan.	keer	1,00V		
880020	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	keer	1,00V		
880030	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	keer	1,00V		
	SUBTOTAAL				

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