

Vervangen IBA's voor VST's
Beheergebied Noorderkwartier

RAW-RAAMOVEREENKOMST NR.: Sweco51009282-01
PROJECTNR.: 51009282

DEFINITIEF d.d. 16-05-2022

Auteur: J. Oud

Gecontroleerd door: J. Wit



Paraaf

Goedgekeurd door: M. Singer



Paraaf

copyright: Sweco Nederland B.V.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Kortingen	3
09 CROW BETTER PERFORMANCE	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
07 Informatie inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden	5
08 Werkterrein	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
11 PLANNEN EN ONDERZOEKEN	8
12 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	8
13 BEMALINGEN	8
131 Open bemaling	8
132 Bronbemaling	9
14 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	9
141 Tijdelijke af- / bescherming	9
142 Tijdelijke voorzieningen - leidingwerk	10
143 Rijplaten	10
2 GRONDWERKEN	10
21 GROND ONTGRAVEN	10
22 GROND VERVOEREN	11
23 GROND VERWERKEN	12
24 DIVERSEN GRONDWERK	13
3 LEIDINGWERK	13
31 VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	13
32 VST	15
321 Fundering	16
322 VST van beton	17
323 VST van kunststof	17
33 RIOLERING	17
34 DRUK- EN PERSLEIDING	18
39 DIVERSEN LEIDINGWERK	18
5 VERHARDING	18
51 WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDING	18
511 Opbreken fundering	19
512 Aanbrengen fundering	19
52 BESTRATING	19
521 Opbreken bestrating	19
522 Aanbrengen bestrating	20
523 Herstraten	21
6 GROENVOORZIENING	22

61	VERWIJDEREN GROEN	22
62	AANBRENGEN GROEN	22
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	22
81	INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL	22
811	Inzetten werknemers	22
812	Inzetten materieel	23
82	GEBRUIK HULPMIDDELEN	23
83	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD	23
9	Staartposten	24
3.	B e p a l i n g e n	25
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	26
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	26
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	28
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	28
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	29
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	29
01 08	BIJDRAGEN	29
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	29
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	29
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	30
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	30
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	30
01 14	BOUWSTOFFEN	31
01 16	VERZEKERINGEN	32
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	33
01 19	ARBEIDSONMSTANDIGHEDEN	34
01 20	KWALITEITSBORGING	36
01 23	COMMUNICATIE	36
01 26	OPGAVEN AAN DE DIRECTIE	37
01 27	BOUWVERGADERINGEN	38
01 28	ONVOLDOENDE WERK	39
01 33	DOOR AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS	39
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	41
10 1	TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	41
10 12	EISEN EN UITVOERING	42
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK	42
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	42
22 01	BEGRIPPEN	42
22 02	EISEN EN UITVOERING	42
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	42
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES; GRONDWERKEN, ALGEMEEN	42
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	43
22 06	BOUWSTOFFEN	43
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	43
22 2	GRONDBEWERKINGEN	44
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	44
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	44
25 1	AANLEG RIOLERING	44
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	44
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN - AANLEG RIOLERING	44
41	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	45
41 1	PALEN	45
41 12	EISEN EN UITVOERING	45
41 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	45
41 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	45
41 16	BOUWSTOFFEN PALEN	45
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	46
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	46
51 02	EISEN EN UITVOERING	46
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	46
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN, GROENVOORZIENING	46

51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	46
51 22	EISEN EN UITVOERING	46
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	46
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	46
80 12	EISEN EN UITVOERING	46
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDING	46
83 1	STRAATWERK	46
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	46

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Zie het dashboard en afdeling I.1 van de aankondiging van deze opdracht op www.tenderned.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

03 Locatie

Voor een beschrijving van de locatie (werkgebied) voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 2.3 van de inschrijvingsleidraad.

04 Algemene beschrijving

Voor een algemene beschrijving van de werkzaamheden wordt verwezen naar hoofdstuk 2.2 van de inschrijvingsleidraad.

05 Tijdsbepaling

Voor de tijdsbepaling van de Raamovereenkomst wordt verwezen naar hoofdstuk 1.6 van de inschrijvingsleidraad.

De datum van oplevering van de deelopdrachten wordt in overleg en per deelopdracht bepaald.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 3 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

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

08 Kortingen

Het is de aannemer, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.01.03 van deel 3 van dit bestek niet toegestaan kortingen op te nemen.

Het is dus niet toegestaan om bestekspost 919990 te gebruiken!

09 CROW BETTER PERFORMANCE

Op dit project is CROW Better Performance van toepassing. Zie voor meer informatie de website www.crow.nl/better-performance.

CROW Better Performance heeft tot doel:

1. de samenwerking te professionaliseren en
2. 'goed werk' te laten lonen.

Om deze doelstellingen te halen beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar tijdens het project aan de hand van een uniforme vragenlijst. Het gesprek dat ontstaat tijdens de beoordeling moet ervoor zorgen dat wederzijdse verwachtingen en belangen worden uitgesproken en hierover afspraken worden gemaakt. De ervaring leert dat dit een positief effect heeft

op de samenwerking en daarmee ook op het projectresultaat. De eindbeoordeling van aannemers wordt opgenomen in een besloten landelijke database welke wordt beheerd door CROW. Aannemers worden beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Werken' (zie:

www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning). Opdrachtgevers worden

beoordeeld aan de hand van de 'Vragenlijst Wederzijds' (zie:

www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning).

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoort tekening, te weten:

- Overzichtstekening projectgebied, d.d. 25-04-2022
- Situatie en principeprofielen, d.d. 11-05-2022

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is aangegeven in meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Voor aanvullen van de werkput

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Arbeidsbescherming;
- V&G-plan;
- Kopie van de bouwverzekering (CAR-verzekering);
- Alarmeringsschema;
- Moederbestek_procedure_informatie_overdracht, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>
- Grondbalans

07 Informatie inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:

- de internetsite <http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/szw>

08 Werkterrein

In overleg met de directie en de perceeleigenaar dient de aannemer per locatie zijn werkterrein uit te zoeken dat in gebruik genomen kan worden als opslagplaatsen en voor plaatsing van keten (schaftvoorziening en sanitaire voorziening), hulpmiddelen en andere middelen.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			PLANNEN EN ONDERZOEKEN			
110010	109999		Uitvoeren bodemonderzoek Betreft: het uitvoeren van de benodigde bodemonderzoeken inclusief asbestonderzoek ter vaststelling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit	st	574,00	F
110020	412599		Uitvoeren sonderingen Betreft: het uitvoeren van sonderingen Diep 25 meter met meting van de plaatselijke kleef	st	25,00	F
110030	412599		Uitvoeren onderzoeken/berekeningen fundering Betreft: het uitvoeren van de benodigde onderzoeken en berekeningen t.b.v. bepaling lengte heipalen fundering VST's	st	25,00	F
110040	109999		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten Betreft: het opnemen van het perceel (en eventueel aansluitende percelen binnen de invloedsfeer) waar de werkzaamheden plaatsvinden Opnemen in het bijzijn van de directie Tijdens de opname foto's van alle onderdelen die beïnvloed kunnen worden door de werkzaamheden Rapportage digitaal aan de directie aanleveren	st	574,00	F
110050	102199		Klic melding Betreft: het doen van een KLIC melding voorafgaand aan de start van de uitvoeringswerkzaamheden	st	574,00	F
110060	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: treffen maatregelen t.b.v. werken onder veiligheidsklasse 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgend uit bodemonderzoek volgens bestekspostnr. 110010 .7. Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder erkenningsregeling verplicht	st	574,00	F
12			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
120010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: diverse werkzaamheden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer ter keuze aannemer .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
120020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: diverse werkzaamheden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer ter keuze aannemer .2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
13			BEMALINGEN			
131			Open bemaling			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131010	210299	. . . . .	Aanbr., instandhouden en verwijderen open bemaling. Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een zandvang. Bemalingswater lozen op het oppervlaktewater	st	450,00 F	
131011	210299	. . . . .	Aanbrengen open bemaling Betreft: aanbrengen open bemaling Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,20 m onder ontgravingsniveau Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Type bemaling: geluidsarm	st		450,00 I
131012	210299	. . . . .	Instandhouden open bemaling Betreft: instandhouden open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 131011	st		450,00 I
131013	210299	. . . . .	Verwijderen bemaling Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132010	st		450,00 I
132		. . . . .	Bronbemaling			
132010	210299	. . . . .	Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling. Inclusief het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een zandvang. Bemalingswater lozen op het oppervlaktewater	st	124,00 F	
132011	210299	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling Betreft: aanbrengen bronbemaling Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,20 m onder ontgravingsniveau Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Type bemaling: geluidsarm	st		124,00 I
132012	210299	. . . . .	Instandhouden bronbemaling Betreft: instandhouden bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132011	st		124,00 I
132013	210299	. . . . .	Verwijderen bronbemaling Betreft: verwijderen bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132010 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand geleverd volgens bestekspostnr. 230080	st		124,00 I
14		. . . . .	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
141		. . . . .	Tijdelijke af- / bescherming			
141010	101603	. . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het toepassen van stamommanteling ter bescherming van te handhaven bomen binnen de werkgrens. In stand houden gedurende de duur van het werk 2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 3. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.75 mm 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis	st	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141020	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: toepassen bouwhekken 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting werkkerrein/beschermen beplanting .2. Bouwhek met voet	m	200,00	F
142			Tijdelijke voorzieningen - leidingwerk			
142010	240699		Betreft: putten waarbij onvoldoende ruimte is voor graven onder talud Zie tekening 'Situatie en principeprofielen' Type putwandvoorziening (verticaal) rondom de put ter keuze van de aannemer Methode van aanbrengen ter keuze van aannemer Met materialen van de aannemer Aanvullingshoogte gemiddeld 2,70 m	st	50,00	F
143			Rijplaten			
143010	101499		Toepassen rijplaten, kunststof Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van kunststof rijplaten t.b.v. de werkzaamheden Gemiddeld 10 stuks per situatie Verplaatsen: indien nodig Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming terrein/groen/verharding van het perceel en aanliggend openbaar gebied Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik	st	5.700,00	F
143020	101499		Toepassen rijplaten, staal Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van stalen rijplaten t.b.v. de werkzaamheden Gemiddeld 20 stuks per situatie Verplaatsen: indien nodig Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming terrein/groen/verharding van het perceel en aanliggend openbaar gebied Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x 6000 mm langs, ten minste 15 mm dik	st	11.400,00	F
2			GRONDWERKEN			
21			GROND ONTGRAVEN			
210010	220101		Grond ontgraven uit put IBA Betreft: ontgraven grond rondom t.b.v. te verwijderen IBA middels veilig talud Gemiddeld 90 m3 per IBA Grondsoort: klei/grond/zand, ter zijde zetten of vervoeren 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,70 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m . . .1. . . . Taluds 1 : 11. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	46.800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210020	220101	. 2.1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit put IBA Betreft: ontgraven grond rondom t.b.v. te verwijderen IBA middels sleufwandvoorziening Gemiddeld 30 m3 per IBA Grondsoort: klei/grond/zand, ter zijde zetten of vervoeren Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,70 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.500,00	F
210030	220101	. 2.2.1.1.1	Grond ontgraven uit sleuf Betreft: ontgraven grond uit sleuf t.b.v. leidingwerk Gemiddeld 10 m3 per IBA Grondsoort: klei/grond/zand, ter zijde zetten of vervoeren Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,70 tot 1,20 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.700,00	F
210040	220101	. 2.1	Grond ontgraven uit tijdelijke opslag Betreft: ontgraven grond uit depot/tijdelijke opslag Grondsoort: klei/grond/zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	38.640,00	F
22		. . . . . . . . . . . . . . .	GROND VERVOEREN			
220010	220201	. 1.1.	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren overtollige grond Uitgangspunt is verwerken van overtollige grond op perceel van de eigenaar Rekening houden met een verplaatsingsafstand van maximaal 50 meter Gemiddeld 10 m3 per IBA Grondsoort: klei/grond/zand Grond vrijgekomen bij ontgraven Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 en 210030	m3	5.700,00	F
220020	220201	. 1.2.1.	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond welke niet terzijde kan worden gezet. Uitgangspunt is dat 20% van de ontgraven grond terzijde kan worden gezet zonder extra vervoersbewegingen Grondsoort: klei/grond/zand Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: tijdelijke opslag, maximaal 50 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 , 210020 en 210030	m3	38.640,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220030	220201	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 23	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren uit depot Grondsoort: klei/grond/zand Grond vrijgekomen bij ontgraven Vervoeren naar: plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010 , 210020 en 210030 GROND VERWERKEN	m3	38.640,00	F
230010	220301	. . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. 1	Grond verwerken in depot Betreft: grond verwerken in depot Grondsoort: klei/grond/zand Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	38.640,00	F
230020	220301	. 1. 1	Grond verwerken in put VST Betreft: verwerken grond in aanvulling put VST Grondsoort: klei/grond/zand, ter zijde gezet volgens bestekspostnr. 210010 Soorten grond in oorspronkelijke volgorde weer aanvullen Gemiddelde hoogte 2,70 m Verdichten volgens bestekspostnr. 230070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	41.100,00	F
230030	220301	. 1. 1	Grond verwerken in put VST Betreft: verwerken grond in aanvulling put VST Grondsoort: klei/grond/zand, ter zijde gezet volgens bestekspostnr. 210020 Soorten grond in oorspronkelijke volgorde weer aanvullen Gemiddelde hoogte 2,70 m Verdichten volgens bestekspostnr. 230070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.500,00	F
230040	220301	. . . . . . . . . . . . . . . 6. 1	Grond verwerken in sleuf Betreft: grond verwerken in sleuf t.b.v. leidingwerk Grondsoort: klei/grond/zand, ter zijde gezet Hoogte van 0,50 m tot 2,50 m, zonder overhoogte Verdichten volgens bestekspostnr. 230070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.700,00	F
230050	220301	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1	Grond verwerken in terrein Betreft: overtollige grond verwerken in terrein Grondsoort: klei/grond/zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 Gemiddelde hoogte 0,15 m Verdichten volgens bestekspostnr. 230060 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5.700,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230060	220301	. 5.1.1.1	Grond verwerken in cunet VST Betreft: zand in cunet onder VST Gemiddeld 2 m3 per VST Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 230080 Hoogte 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 230070 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.140,00	F
230070	220412	. .1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: klei/grond/zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	55.140,00	F
230080	220321	. . . . .. . . . .. . . . .1.1.1.	Leveren grond. Betreft: leveren zand Grondsoort: zand in zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.140,00	F 1.140,00 L
24			DIVERSEN GRONDWERK			
240010	220499	. .	Aanbrengen gronddoek Betreft: aanbrengen van een een gronddoek t.b.v. tijdelijk opslag van grond Doek, type ter keuze aannemer Grond mag niet vermengen met bestaand maaiveld	m2 m2	57.000,00	F 57.000,00 L
3			LEIDINGWERK			
31			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
310010	250102	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.2.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de vuilwaterafvoer Tijdsduur afsluiting: ca. 2 dagen Materiaal riool: divers De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen	st	571,00	F
310020	257599	. .	IBA II ontdoen van slib Betreft: bestaande IBA leegzuigen/ontdoen van slib IBA klasse II, afmetingen: Lengte: 3 x 1,30 m Breedte: 3 x 1,30 m Hoogte: 1,70 m Vrijgekomen slib tijdelijk opslaan in een afgesloten tank en verwerken volgens bestekspostnr. 390010	st	211,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310030	257599		<p>IBA II ontdoen van slib</p> <p>Betreft: bestaande IBA leegzuigen/ontdoen van slib</p> <p>IBA klasse III, afmetingen:</p> <p>Lengte: 2 x 1,20 m</p> <p>Breedte: 2 x 1,20 m</p> <p>Hoogte: 1,50 m</p> <p>Vrijgekomen slib tijdelijk opslaan in een afgesloten tank en verwerken volgens bestekspostnr. 390010</p>	st	360,00	F
310040	251121		<p>Verwijderen put.</p> <p>Betreft: verwijderen IBA klasse II, bestaande uit 3 compartimenten</p> <p>Gewicht ca. 300 kg</p> <p>6. Put van kunststof verwijderen, inclusief de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - loskoppelen van huisaansluiting - loskoppelen van afvoerleiding - loskoppelen elektravoorziening - verwijderen pompput - verwijderen installatiepompen - verwijderen luchtpomp - verwijderen effluent pomp <p>1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond</p> <p>6. Uitwendig oppervlak putbodem: > 4 m2</p> <p>2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m</p> <p>5. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 340010</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompput <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p>	st	211,00	F
310050	251121		<p>Verwijderen put.</p> <p>Betreft: verwijderen IBA klasse III, bestaande uit 2 compartimenten</p> <p>Gewicht ca. 200 kg</p> <p>6. Put van kunststof verwijderen, inclusief de volgende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - loskoppelen van huisaansluiting - loskoppelen van afvoerleiding - loskoppelen elektravoorziening - verwijderen pompput - verwijderen installatiepompen - verwijderen luchtpomp - verwijderen effluent pomp <p>1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond</p> <p>6. Uitwendig oppervlak putbodem: > 4 m2</p> <p>2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m</p> <p>5. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 340010</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompput <p>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen</p>	st	360,00	F
310060	252699		<p>Vervoeren van kunststof VST, over water</p> <p>Betreft: het vervoeren van ter beschikking gestelde kunststof VST vanaf loslocatie langs openbare weg nabij het werkadres naar plaats van verwerking. Maximale verplaatsingsafstand ca. 50 m</p> <p>Rekening houden met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gewicht: maximaal 300 kg - verplaatsing over kruisende watergang/kanaal - verplaatsing over verhard en onverhard openbaar terrein - verplaatsing over verhard en onverhard particulier terrein 	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310070	252699		Vervoeren van beton VST, over water, 6 m3 Betreft: het vervoeren van ter beschikking gestelde betonnen VST met inhoud 6 m3 vanaf loslocatie langs openbare weg nabij het werkadres naar plaats van verwerking. Maximale verplaatsingsafstand ca. 50 m Rekening houden met: - gewicht: maximaal 4 ton - verplaatsing over kruisende watergang/kanaal - verplaatsing over verhard en onverhard openbaar terrein - verplaatsing over verhard en onverhard particulier terrein	st	8,00	F
310080	252699		Vervoeren van kunststof VST, over weg/terrein Betreft: het vervoeren van ter beschikking gestelde kunststof VST vanaf loslocatie langs openbare weg nabij het werkadres naar plaats van verwerking. Maximale verplaatsingsafstand ca. 50 m Rekening houden met: - gewicht: maximaal 300 kg - verplaatsing over verhard en onverhard openbaar terrein - verplaatsing over verhard en onverhard particulier terrein	st	18,00	F
310090	252699		Vervoeren van beton VST, over weg/terrein, 6 m3 Betreft: het vervoeren van ter beschikking gestelde betonnen VST met inhoud 6 m3 vanaf loslocatie langs openbare weg nabij het werkadres naar plaats van verwerking. Maximale verplaatsingsafstand ca. 50 m Rekening houden met: - gewicht: maximaal 4 ton - verplaatsing over verhard en onverhard openbaar terrein - verplaatsing over verhard en onverhard particulier terrein	st	509,00	F
310100	252699		Vervoeren van beton VST, over weg/terrein, 8 m3 Betreft: het vervoeren van ter beschikking gestelde betonnen VST met inhoud 8 m3 vanaf loslocatie langs openbare weg nabij het werkadres naar plaats van verwerking. Maximale verplaatsingsafstand ca. 50 m Rekening houden met: - gewicht: maximaal 6 ton - verplaatsing over verhard en onverhard openbaar terrein - verplaatsing over verhard en onverhard particulier terrein	st	35,00	F
310110	252699		Vervoeren van beton VST, over weg/terrein, 12 m3 Betreft: het vervoeren van ter beschikking gestelde betonnen VST met inhoud 12 m3 vanaf loslocatie langs openbare weg nabij het werkadres naar plaats van verwerking. Maximale verplaatsingsafstand ca. 50 m Rekening houden met: - gewicht: maximaal 8 ton - verplaatsing over verhard en onverhard openbaar terrein - verplaatsing over verhard en onverhard particulier terrein	st	2,00	F
32			VST			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321			Fundering				
321020	410199		Aanbrengen palen van naaldhout, 6 m Betreft: aanbrengen palen t.b.v. fundering VST Totaal 460 st.	st	1.840,00 F		
321021	410124		Aanbrengen paal van naaldhout. Paal van naaldhout: geschild, met een puntdiameter van 0,12 m. lengte: 6 m 2 paaljukken per put, twee palen per paaljuk. 9. Paal: lengteklasse tot 6 m .1. Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm .1. Helling paal: verticaal .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	st st		1.840,00 I 1.840,00 L	
321022	411111		Verwijderen houten paalkop. 9. Afzagen op de juiste hoogte .2. Paal van naaldhout .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		1.840,00 I	
321030	410199		Aanbrengen palen van naaldhout, 5-10 m Betreft: aanbrengen palen t.b.v. fundering VST Totaal 30 st.	st	120,00 F		
321031	410124		Aanbrengen paal van naaldhout. Paal van naaldhout: geschild, met een puntdiameter van 0,12 m. lengte: 10 m 2 paaljukken per put, twee palen per paaljuk. 2. Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m .1. Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm .1. Helling paal: verticaal .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	st st		120,00 I 120,00 L	
321032	411111		Verwijderen houten paalkop. 9. Afzagen op de juiste hoogte .2. Paal van naaldhout .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		120,00 I	
321040	410199		Aanbrengen palen van naaldhout, 10-15 m Betreft: aanbrengen palen t.b.v. fundering VST Totaal 30 st.	st	120,00 F		
321041	410124		Aanbrengen paal van naaldhout. Paal van naaldhout: geschild, met een puntdiameter van 0,12 m. lengte: 15 m 2 paaljukken per put, twee palen per paaljuk. 3. Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m .1. Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm .1. Helling paal: verticaal .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	st st		120,00 I 120,00 L	
321042	411111		Verwijderen houten paalkop. 9. Afzagen op de juiste hoogte .2. Paal van naaldhout .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st		120,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321050	411311		Aanbrengen kesp. Betreft: aanbrengen kesp t.b.v. putfundering	st	1.040,00	F	
		1.	Houten kesp (vuren) afmeting (b x h x l) 0,25 x 0,20 x 1,70	st			1.040,00 L
		2.	Kesp zonder uitholling				
		9	Kesp aanbrengen op volgens bestekspostnr. 321020 aangebrachte houten paalfundering, verbinding d.m.v. van mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm, dik 4 mm) en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)	st			2.080,00 L
				st			2.080,00 L
322			VST van beton				
322010	252699		Aanbrengen VST van beton, 6 m3 Betreft: aanbrengen betonnen VST. Betonnen tank VST inhoud 6 m3 Gewicht: maximaal ca. 4 ton Voorzien van mangaten Inclusief aanbrengen en op hoogte stellen van afdekking VST in overleg met de directie en afhankelijk van de locatie aanbrengen op (bestaand) zandcunet of houten paalfundering	st	517,00	F	
				st			517,00 T
322020	252699		Aanbrengen VST van beton, 8 m3 Betreft: aanbrengen betonnen VST. Betonnen tank VST inhoud 8 m3 Gewicht: maximaal ca. 6 ton Voorzien van mangaten Inclusief aanbrengen en op hoogte stellen van afdekking VST in overleg met de directie en afhankelijk van de locatie aanbrengen op (bestaand) zandcunet of houten paalfundering	st	35,00	F	
				st			35,00 T
322030	252699		Aanbrengen VST van beton, 12 m3 Betreft: aanbrengen betonnen VST. Betonnen tank VST inhoud 12 m3 Gewicht: maximaal ca. 8 ton Voorzien van mangaten Inclusief aanbrengen en op hoogte stellen van afdekking VST in overleg met de directie en afhankelijk van de locatie aanbrengen op (bestaand) zandcunet of houten paalfundering	st	2,00	F	
				st			2,00 T
323			VST van kunststof				
323010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen kunststof VST inhoud 2x3000L	st	10,00	F	
		9.	Kunststof tank, inhoud 2x3000L Gewicht: maximaal ca. 300 kg Inclusief aanbrengen en op hoogte stellen van afdekking VST aanbrengen op (bestaand) zandcunet	st			10,00 T
323020	252604		Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen kunststof VST inhoud 6000L	st	10,00	F	
		9.	Kunststof tank, inhoud 6000 L Gewicht: maximaal ca. 300 kg Inclusief aanbrengen en op hoogte stellen van afdekking VST aanbrengen op (bestaand) zandcunet	st			10,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
33			RIOLERING			
330010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC buis t.b.v. aansluiten huisaansluitingleiding op VST Gemiddeld 2 m buis per situatie	m	1.142,00	F
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m		1.142,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 110 of 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
330020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: aanbrengen PVC buis t.b.v. aansluiten VST op oppervlaktewater (effluentleiding) Gemiddeld 2 m buis per situatie	m	1.142,00	F
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m		1.142,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 110 of 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
330030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. afvoerleidingen	st	2.855,00	F
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		2.855,00 L
			Aantal en type in het werk te bepalen. Verrekening overeenkomstig artikel 25.17.06 in deel 3 van dit bestek (hulpstukken omrekenen naar standaard-hulpstuk: T-stuk 90 graden 3x mof) Hulpstukken maximaal 45 graden Kleur: grijs Gemiddeld 5 hulpstukken per situatie			
		.9.9.	Nominale middellijn 110 of 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
34			DRUK- EN PERSLEIDING			
340010	252699		Aanbrengen pompput Betreft: aanbrengen pompput indien VST niet onder vrij verval kan lozen op oppervlaktewater Pompput van PE rond 600 mm, hoogte 1600 mm, vrijgekomen bij verwijderen IBA Inclusief aansluiten pompput op bestaande elektrikast en op hoogte stellen deksel/rand	st	300,00	F
340020	264199		Aansluiten pompput Betreft: aansluiten voeding pompput op groene kast	st	300,00	F
340030	263126		Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Betreft: aanbrengen eindmof op laagspanningskabel Papierloodkabel	st	100,00	F
		2.	Adermateriaal: koper			
		.1.	Type mof ter keuze van aannemer	st		100,00 L
		.9.				
39			DIVERSEN LEIDINGWERK			
390010	257599		VST vullen met slib Betreft: vullen VST met slib opgeslagen volgens bestekspostnr. 310020 of 310030 VST vullen voorafgaand aan het aanvullen van de werkput met grond/zand	st	571,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			VERHARDING			
51			WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDING			
511			Opbreken fundering			
511010	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering .9. Dikte tussen 0,20 - 0,30 m .1. Ongebonden funderingsmateriaal1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512010	m2	250,00	F
511020	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: verwijderen fundering .9. Dikte tussen 0,20 - 0,30 m .2. Gebonden funderingsmateriaal1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512010	m2	250,00	F
512			Aanbrengen fundering			
512010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor aan te brengen funderingslaag of verharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.500,00	F
512020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen fundering 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20- 0,30 m .9. Funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 511010 en 511020	m2	500,00	F
52			BESTRATING			
521			Opbreken bestrating			
521010	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van straatbakstenen 9. Totale breedte: variabel .9. Straakbakstenen diverse formaten5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521040 : hele bruikbare stenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	500,00	F
				m2		450,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521020	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
			Betreft: opbreken van betonstraatstenen				
		9.	Totale breedte: variabel				
		.9.	Betonstraatstenen diversie formaten				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m2			450,00 I
			volgens bestekspostnr. 521040 : hele bruikbare stenen				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
521030	831703		Opbreken betontegels.	m2	500,00	F	
			Betreft: opbreken van betonstraatstenen				
		9.	Totale breedte: variabel				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m2			450,00 I
			volgens bestekspostnr. 521040 : hele bruikbare tegels				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen				
521040	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.500,00	F	
			Betreft: bestratingsmateriaal ontdoen van grond				
		9.	Materiaal opgebroken volgens bestekspostnrs. 521010 , 521020 en 521030				
		.9.	Wijze van ontdoen van grond ter keuze van aannemer. Methode mag geen extra breuk veroorzaken. Overlast door verstuiving op de omgeving mag niet voorkomen.				
		.1.	Inclusief eventuele extra vervoersbewegingen				
		.2	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnrs. 522020 , 522030 en 522040				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen				
521050	831711		Opbreken betonbanden.	m	300,00	F	
			Betreft: opbreken trottoirbanden				
		9.	Inclusief ontdoen van fundering en steunrug				
		.9.	Trottoirbanden van verschillende afmetingen				
		.9.	Opsluitbanden van verschillende afmetingen				
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken	m			270,00 I
			volgens bestekspostnrs. 522050 en 522060 : bruikbare banden				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m			30,00 I
522			Aanbrengen bestrating				
522010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.500,00	F	
			Betreft: aanbrengen straatlaag voor aanbrengen bestrating				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		.9.	Op een zandbed of funderingslaag				
		.1.	Straatzand	m3			75,00 L
522020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F	
			Betreft: aanbrengen straatbakstenen				
		9.	Straatbakstenen diverse afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521040 of geleverd middels stelpost in deelopdracht				
		.9.	In verband zoals bij opbreken				
		.1.	Op straatlaag				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen .9. In verband zoals bij opbreken .1. Op straatlaag9. Betonstraatstenen diverse afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521040 of geleverd middels stelpost in deelopdracht5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
522040	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels .9. In verband zoals bij opbreken .1. Op straatlaag9. Betontegels diverse afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521040 of geleverd middels stelpost in deelopdracht5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F
522050	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden 1. Op straatlaag9. Opsluitbanden diverse afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521050 of geleverd middels stelpost in deelopdracht	m	150,00	F
522060	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden 1. Op straatlaag9. Trottoirbanden diverse afmetingen, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 521050 of geleverd middels stelpost in deelopdracht	m	150,00	F
523		. . . . .	Herstraten			
523010	831401	. . . . .	Herstraten straatbakstenen. Betreft: herstraten straatbakstenen bij afronden van de werkzaamheden. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In diverse verbanden5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen9. Straatbakstenen diverse afmetingen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
523020	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen bij afronden van de werkzaamheden. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In diverse verbanden5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
523030	831408	. . . . .	Herstraten sierbestrating. Betreft: herstraten sierbestrating bij afronden van de werkzaamheden. 3. Straatbakstenen en betonstraatstenen diverse afmetingen .1. Betontegels diverse afmetingen5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare bestratingsmaterialen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
523040	831406	. . . . . . . . . . 9.2.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden Diverse afmetingen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	50,00 F	
523050	831405	. . . . . . . . . . 9.2.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden Diverse afmetingen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	50,00 F	
6		. . . . .	GROENVOORZIENING			
61		. . . . .	VERWIJDEREN GROEN			
610010	512201	. . . . .. . . . ..1.1.2.9.	Steken zoden. Betreft: steken van graszoden Graszoden (talud-/plak-/kant- of bandzoden) Afmetingen ter keuze van de aannemer Dikte: 50 tot 60 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 620030	m2	100,00 F	
62		. . . . .	AANBRENGEN GROEN			
620010	222107	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.1.	Frezen. Betreft: frezen voorafgaand aan het aanbrengen van groen/inzaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	600,00 F	
620020	221131	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.	Egaliseren. Betreft het egaliseren van het terrein voorafgaand aan het aanbrengen van groen/inzaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	600,00 F	
620030	512202	. . . . .. . . . ..1.4.1.	Aanbrengen graszoden. Betreft: aanbrengen graszoden Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Zoden gestoken volgens 610010	m2	100,00 F	
620040	512101	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1. .2.	Zaaien. Betreft: het inzaaien van het geëgaliseerde terrein Grootte per perceel tot ca. 150 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van gazon Hoeveelheid: 3 kg/100 m2	are kg	600,00 F	 1.800,00 L
8		. . . . .	WERKEN VAN ALGEMENE AARD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
81			INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL			
			De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.			
811			Inzetten werknemers			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	400,00	F
811020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Straatmaker I	uur	400,00	F
811030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): Landmeter voorzien van GPS uitzetapparatuur	uur	100,00	F
812			Inzetten materieel			
812010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
812020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	200,00	F
82			GEBRUIK HULPMIDDELEN			
83			DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
830010	102399		Afstemming met perceeleigenaar Betreft: het gezamenlijk met de directie bezoeken van het perceel waar de werkzaamheden plaatsvinden en afstemmen van de werkzaamheden met de perceeleigenaar	st	571,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830020	109999		Fotorapportage Betreft: het nemen van foto's gedurende de gehele uitvoeringsfase. Minimaal foto's nemen bij de volgende stappen/werkzaamheden: - Situatiefoto's voor start werk - Vrijgegraven en te verwijderen IBA - Bestaand leidingwerk - Bestaande fundering - Nieuwe fundering - Plaatsing VST - Nieuw leidingwerk - Specifieke locatiegebonden werkzaamheden - Situatiefoto's einde werk De foto's verzamelen in een dossier en digitaal aan de directie aanleveren	keer	571,00	F
830030	100899		Controle concept deelopdracht Betreft: controle van door de directie verstrekte deelopdrachten op inhoud, compleetheid en hoeveelheden Na eventuele opmerkingen van de aannemer wordt de deelopdracht definitief gemaakt en wordt opdracht verstrekt.	keer	571,00	F
830040	100899		Afroepen/ontvangen t.b.s. materialen Betreft: het afroepen, lossen en eventueel in depot zetten van ter beschikking gestelde materialen ter plaatse van entree werkterrein. Betreft: betonnen/kunststof VST's Rekening houden met het lossen van de VST's langs de openbare weg. Het voeren van de VST's naar plaats van verwerking is opgenomen in bestekspostnrs. 310060 t/m 310110	keer	571,00	F
830050	101199		Inrichten werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde keten, sanitaire voorzieningen e.d.	st	571,00	F
830060	101199		Opruimen werkterrein In het opruimen van het werkterrein is begrepen het afvoeren van alle voor het werk benodigde keten, sanitaire voorzieningen e.d. Het werkterrein na opruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	st	571,00	F
830070	109999		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft: revisie van alle in het kader van dit bestek aangelegde ondergrondse en bovengrondse infrastructuur. Revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van dit bestek.	st	571,00	F
830080	109999		Realiseren kwaliteit - Beste PKV Betreft de kosten voor de realisatie, tijdens de uitvoering van de opdracht, van de aangeboden kwaliteit (meerwaarde) als onderdeel van de Beste Prijs Kwaliteit Verhouding - inschrijving	st	571,00	F
9			Startposten			

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op dit werk is van toepassing de keur van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.
- 04 Waar in dit bestek gesproken wordt van 'het hoogheemraadschap' wordt hieronder verstaan 'Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier'.

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 KORTINGEN
Op straffe van uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure is het inschrijver niet toegestaan kortingen, in welke vorm dan ook, op te nemen in de inschrijfstaat. Hierbij geldt dat een opbrengst niet gelijk wordt gesteld met een korting. Een opbrengst, met name bij vrijkomende materialen waarvan het eigendom overgaat naar de aannemer, behoort in de prijs per eenheid van de bestekspost waar het materiaal vrijkomt en wordt niet gezien als 'korting', ook niet als dit tot een negatieve verrekenprijs leidt.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien de aannemer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting van €250,- (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met betrekking tot de communicatie voor en op dit werk wordt bepaald dat de voertaal Algemeen Beschaafd Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 01 14 HHNK AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE UAV 2012

- 01 Paragraaf 3.
Lid 7 van § 3 komt te vervallen.
- Motivatie (generiek voor alle werken): Het toezichthoudend personeel heeft binnen HHNK geen mandaat om budget uit te geven of prijsafspraken te maken. Deze toevoeging in dit bestek dient gelezen te worden als de schriftelijke mededeling overeenkomstig het gestelde in lid 7 van § 3.
- 02 Paragraaf 6.
In § 6 wordt lid 31 toegevoegd:
31. De Aannemer is verplicht slechts vaartuigen en drijvende werktuigen in te zetten die voldoen aan alle wettelijke eisen, waaronder de verplichting te beschikken over een Certificaat van Onderzoek (CvO) of een Communautair Binnenvaartcertificaat voor Binnenschepen (CBB) voor door of krachtens de wet aangewezen vaartuigen en drijvende werktuigen
- Motivatie (generiek voor alle werken waar vaartuigen gebruikt worden): Conform Nederlandse en EU-wetgeving is het met ingang van 31 december 2018 voor binnenvaartschepen, waaronder drijvende werktuigen werkzaam in de waterbouw, verplicht om over een Certificaat van Onderzoek of een Communautair Binnenvaartcertificaat voor Binnenschepen (CBB) te beschikken.
- 03 Paragraaf 7.
Lid 1 van § 7 komt te vervallen en wordt als volgt gewijzigd:
1. Als datum van aanvang zal worden aangemerkt de vijfde werkdag na de dag waarop het werk bij overeenkomst is opgedragen, tenzij in de overeenkomst een andere datum is bepaald.
- Motivatie (generiek voor alle werken): Ter verduidelijking voor alle partijen wordt voor dit project de (getekende) overeenkomst, met de daarop vermelde datum van ondertekening, gezien als ultiem bindend contractstuk en daarmee dus ook voor de datum van aanvang werk.
- 04 Paragraaf 12.
§ 12 lid 2 sub b is niet van toepassing en wordt als volgt gewijzigd: "dat bovendien door de directie

HFD PAR ART LID

redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan (...).

Motivatie (generiek voor alle werken): In overeenstemming met de huidige praktijk, waarbij verantwoordelijkheden meer bij de markt worden neergelegd en wat door de ondernemers ook wordt verlangd, zal bij de uitvoering van dit project, juist omdat het disproportioneel is om dat van de opdrachtgever te verlangen, er niet altijd toezicht aanwezig zijn. Rekening houdend met het voorgaande is het dan niet terecht dat een ondernemer zonder deze aanpassingen altijd terug kan vallen op het feit dat er volgens hem niet nauwlettend toezicht is geweest.

05 Paragraaf 16.

§ 16 lid 3 wordt aangevuld met: Bij technische installatiewerken is het aanbrengen van een naamplaat met de naam van de aannemer, onderaannemers en leveranciers slechts toegestaan in de centrale technische ruimte. De uitvoering en de nadere plaats van de firmaplaat behoeven de instemming van de directie.

Motivatie (alleen te gebruiken bij werken met technische installaties): Het aanbrengen van een naamplaat is een verduidelijking naar de markt van lid 3.

§ 16 wordt aangevuld met het navolgende lid:

4. Reclamebord

Het aanbrengen van een reclamebord, anders dan die van HHNK is niet toegestaan.

Motivatie (generiek voor alle werken): In verband met de eenduidigheid van communiceren met de ingelanden van het hoogheemraadschap is in het communicatiebeleid van het hoogheemraadschap vastgelegd dat HHNK het reclamebord plaatst.

06 Paragraaf 17. lid 5 van § 17 dient voor de zinsnede "van overeenkomstige hoedanigheid" te worden gelezen "van gelijkwaardige hoedanigheid".

Verder wordt § 17 aangevuld met het navolgende lid:

6. Verwerking van bouwstoffen

Bouwstoffen dienen getransporteerd, opgeslagen en verwerkt te worden, overeenkomstig de voorschriften in de desbetreffende normen, normontwerpen, kwaliteitseisen en beoordelingsrichtlijnen, genoemd in de op de overeenkomst van toepassing verklaarde documenten.

Motivatie (toe te passen op werken waarin leveranties zijn inbegrepen): Voor de aanpassing van lid 5 geldt dat bij de uitvoering van het project een overeenkomstige hoedanigheid niet hetzelfde is als gelijkwaardige hoedanigheid. De opdrachtgever beoogt hiermee dat er een gelijkwaardige bouwstof geleverd wordt t.o.v. de gevraagde bouwstof. Met de toevoeging van lid 6 wordt verduidelijkt dat voor dit project bepaalde bouwstoffen op een vooraf bepaalde wijze getransporteerd, opgeslagen en verwerkt dienen te worden en dat daar dus rekening mee moet worden gehouden.

07 Paragraaf 27

In lid 1 van § 27 komt de tekst "de aan- en afvoer van bouwstoffen/materieel en hulpmiddelen" bij de aandachtstreepjes 3 en 4 te vervallen.

Motivatie (generiek voor alle werken): In aansluiting op het bepaalde bij § 12 lid 2 sub 2, met betrekking tot toezicht, kan bij de uitvoering van dit project van de opdrachtgever niet worden verlangd - dit is zelfs disproportioneel te noemen - om wel alle aan- en afvoer op te gaan nemen.

08 Paragraaf 36.

Aan lid 5 van § 36 wordt het navolgende toegevoegd :

5. Als grondslag voor de verrekening van meer- en minderwerk, op basis van bestekswijzigingen als bedoeld in § 36 lid 4, geldt de inschrijfbegroting van de aannemer.

In afwijking van § 36 lid 5 heeft de aannemer geen recht op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de directie is opgesteld.

Motivatie (generiek voor alle werken): De UAV is onduidelijk wie er gerechtigd is om bestekswijzigingen op te dragen. De eerste regel is daarom een verduidelijking over de verantwoordelijkheden. Om bij meer- en minderwerk, een voor dat werk marktconforme prijs te krijgen, ligt het voor de hand om de prijzen uit de inschrijfbegroting te hanteren. De opdrachtnemer heeft door zijn inschrijving aangegeven dat deze prijzen marktconform zijn. De

HFD PAR ART LID

afwijking op § 36 lid 5 is een verduidelijking naar de opdrachtnemende partij dat er zonder schriftelijke toestemming geen opdracht is.

01 01 15 KLACHTENPROCEDURE

- 01 Onder een klacht wordt verstaan: elke uiting van ontevredenheid of misnoegen. Onder een melding wordt verstaan: een melding van hinder of een vraag of suggestie over de uitvoering.
- 02 Klachten van derden die, direct of via de opdrachtgever worden geuit aan de aannemer betreffende de werkzaamheden, moeten door de aannemer zo snel als redelijkerwijs mogelijk, doch eerder dan 48 uur, worden afgehandeld, c.q. in behandeling zijn genomen.
- 03 De aannemer moet klachten/meldingen van derden (dus ook mondelinge klachten), welke direct zijn geuit aan de aannemer, terstond melden door middel van een e-mail. (e-mailadres zal ter zijner tijd aan de aannemer worden verstrekt).
- 04 De aannemer meldt aan de opdrachtgever zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 2 kalenderdagen, na het uiten van de klacht, welke maatregelen hij zal treffen ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De aannemer voorziet opdrachtgever terstond van informatie omtrent actuele vorderingen/verandering omtrent het afhandelen van de klacht. Opdrachtgever zorgt voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de aannemer de opdrachtgever voorziet van de benodigde informatie.
- 05 Als het bestek vermeldt dat registratie van klachten en meldingen geschiedt door de aannemer dient de klachtenregistratie minimaal de volgende informatie te bevatten:
- Datum en tijd van melding van de klacht;
 - Naam en contactgegevens klager;
 - Aard en inhoud van de klacht;
 - Actiehouder;
 - Maatregelen (omschrijving en voortgang);
 - Beheersmaatregel om verdere klachten van gelijke aard te voorkomen;
 - Status van de klacht;
 - Evt. verslagen van overleggen met derden.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard vervalt.

01 02 02 OPNEMING (C.Q. VERVROEGDE INGEBRUIKNEMING)

- 01 De opneming en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruikneming als bedoeld in § 10 lid 3 van de UAV 2012 geschieden door de directie.
De directie kan verlangen, dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig is.
De schriftelijke mededeling en het verslag van de (gezamenlijke) opneming kunnen geschieden via een aantekening in het weekrapport.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van productgerichte resultaatsverplichtingen alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in de risicoregeling zoals genoemd in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 07 PRIJSINDEXERING

- 01 De in de inschrijving afgegeven prijzen zijn minimaal vast tot 3 maanden na datum van inschrijving. Alleen na deze periode mag Opdrachtnemer de geoffreerde prijzen indexeren op basis van de methode zoals beschreven in lid 02.
- 02 De prijzen kunnen eenmaal per kwartaal geïndexeerd worden. Een eventuele indexering vindt plaats voor ten hoogste de laatste beschikbare (voorlopige) jaarmutatatie van het CBS indexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW) <<https://opendata.cbs.nl/statline/>>; inputprijnsindex 2015 = 100, Jaarmutaties, Inputprijnsindex:
° 42/43 Grond- weg en waterbouw.
Waarbij de index wordt afgerond op één decimaal nauwkeurig.
- 03 Een verzoek tot indexering dient minimaal 30 dagen voor ingangsdatum schriftelijk worden ingediend bij de contractbeheerder van de opdrachtgever. Na schriftelijke goedkeuring door partijen, worden de eventuele nieuwe prijzen van kracht.
- 04 Indexeringsverzoeken over voorgaande jaren kunnen niet met terugwerkende kracht worden ingediend en ingevoerd.

HFD PAR ART LID

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard bepaalt de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.27 van deel 3 van dit bestek.
- 02 Rekeningen en de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, die ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, moeten worden ingediend bij de directie (§ 3, UAV 2012).
- 03 Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek en het verkregen bestelnummer (DO-nummer) worden vermeld.
- 04 De aannemer dient uiterlijk 14 dagen na de verkregen prestatieverklaring/termijn zijn factuur in te dienen via het mailadres facturen@hhnk.nl.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 van de Standaard moet worden ingediend bij de directie, hetzij persoonlijk overhandigd, hetzij per post geadresseerd aan:
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Waterketen, cluster Kwaliteit en Milieu
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 van de Standaard dient conform het gestelde in § 43a lid 5 van de UAV 2012 te worden opgesteld.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Op grond van de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON) is de grondroerder verplicht om alle ontvangen gebiedsinformatie op de graaflocatie aanwezig te hebben. Ter verdere ondersteuning van zorgvuldig graven geldt voor netbeheerders sinds 1 januari 2019 de verplichting om de onderdelen van de gebiedsinformatie die geografische data bevatten in vector-formaat aan te leveren.
- 02 Om bij gebruik van het vectorformaat te kunnen voldoen aan de eis tot zorgvuldig graven, conform het gestelde in lid 01, dienen grondroerders de gebiedsinformatie dan ook in digitale vorm raadpleegbaar aanwezig te hebben op de graaflocatie.
- 03 De aannemer wordt er op gewezen dat grondroerders die nu nog niet de juiste apparatuur hebben in de gelegenheid worden gesteld deze te verwerven, waarbij tot 1 april 2021 een overgangstermijn geldt.
Vanaf 1 april 2021 zal het Agentschap Telecom tegen grondroerders die de gebiedsinformatie niet digitaal beschikbaar en raadpleegbaar hebben op de graaflocatie handhavend optreden.

01 09 04 VEILIGHEIDSMATREGELEN BOVENGRONDSE HOOGSPANNINGSLIJNEN

- 01 Voor alle werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningslijnen dient de aannemer overleg te plegen met het energiedistributiebedrijf. Dit overleg dient ten minste 3 weken voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen plaats te vinden en schriftelijk te worden gemeld aan de opdrachtgever. De eisen van het energiedistributiebedrijf gaan boven de bepalingen van dit bestek.

01 09 05 NUTSBEDRIJVEN

- 01 De aannemer is verplicht het overleg met nutsbedrijven zo te regelen dat de voortgang van het werk er niet door wordt geschaad.
- 02 De aannemer is voorts verplicht de directie terstond op de hoogte te stellen van alle afspraken die door hem met de nutsbedrijven zijn gemaakt.
- 03 De aannemer is voorts verplicht de door genoemde instellingen gevraagde nadere gegevens, de installatie betreffende, tijdig aan deze instellingen te overleggen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

HFD PAR ART LID

- 01 10 02 BELANGEN HOOGHEEMRAADSCHAP**
- 01 Bij deze werkzaamheden zijn belangen van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier in het geding.
- 02 Wijzigingen in de uitvoering ten opzichte van het ontwerp zijn niet toegestaan. Noodzakelijke afwijkingen dienen vooraf te worden voorgelegd aan het hoogheemraadschap en mogen pas na goedkeuring worden uitgevoerd.
- 01 10 03 VERGUNNING AANGEVRAAGD DOOR OPDRACHTGEVER**
- 01 Door de opdrachtgever worden de volgende vergunningen verzorgd:
· n.v.t.
- 01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**
- 01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**
- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
· n.v.t.
- 01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**
- 01 12 01 ALGEMEEN**
- 01 De langs de weg gelegen erven en landerijen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 03 De werkzaamheden verrichten op werkdagen tussen 7.30 en 17.00 uur. Na beëindiging van de werkzaamheden dient een in uitvoering zijnde weg weer toegankelijk te zijn voor alle verkeer.
- 08 De aannemer dient voor de aanvang van de werkzaamheden contact op te nemen met de wegbeheerder, politie, brandweer, ambulance, vuilnisophaaldienst en ondernemingen voor openbaar vervoer.
- 09 De aannemer draagt zorg voor, het 24 uur per dag 7 dagen per week, kunnen ophalen van melk bij veehouders door de Rijdende Melkontvangst (RMO).
- 10 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid/vervangende maatregel ten behoeve van huisvuilinzameling.
- 01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**
- 01 Het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
" Bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen die niet in gebruik zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, ten minste tot de volgende afstand buiten de verharding (gemeten uit de kantstreep) van een voor het openbaar verkeer opengestelde rijbaan plaatsen of opslaan:
· op wegen met een snelheidsbeperking van 80 km/uur; 4,5 m.
· op wegen met een snelheidsbeperking < dan 80 km/uur; 3,0 m.
· achter geleiderail; 1,5 m.
· achter bakens (aanwezige afzetting); 1,5 m.
Met dien verstande dat een eventueel aanwezige geleiderail hierdoor niet aan haar functie mag worden onttrokken en het zicht op verkeersborden en andere voor de weggebruiker bedoelde signaalgevers en/of aanduidingen niet mag worden belemmerd."
- 01 12 05 ONGEVALLLEN**
- 01 Bij calamiteiten en ongevallen (ongevallen zoals genoemd in artikel 01.12.05 van de Standaard) moeten de contactpersonen van het hoogheemraadschap terstond worden geïnformeerd over de aard van de calamiteit/ongeval. Voor contactpersonen en schema zie verder het als bijlage bijgevoegd alarmeringsschema.
- 01 12 07 ZINKEN EN VERLOREN GAAN VAN MATERIEEL**
- 01 In aanvulling op het gestelde in § 25 van de UAV 2012 de directie onmiddellijk telefonisch in kennis stellen (en dit schriftelijk aan haar bevestigen!) van het zinken van werkvaartuigen of andere vaartuigen. Dit geldt eveneens voor het verloren gaan van ankers, kettingen of andere voorwerpen, door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten). Deze werkvaartuigen of andere vaartuigen en/of voorwerpen binnen een door de directie te stellen termijn opruimen.
- 01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, verlangd. Het algemeen tijdschema als apart onderdeel opnemen in het in artikel 01.13.02 van de Standaard genoemde kwaliteitsplan.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- bemalingsplan
- hijsplan
Het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan als aparte onderdelen opnemen in het in artikel 01.13.02 van de Standaard genoemde kwaliteitsplan.
- 03 Indien van de aannemer een algemeen tijdschema of een gedetailleerd werkplan als bedoeld in § 26 van de UAV 2012 wordt verlangd, moeten hierin tevens de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen worden aangegeven.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in § 20 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20%, bij de aannemer in rekening wordt gebracht.
- 02 De aannemer dient de volgende, door de opdrachtgever terbeschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier
VST van beton	n.t.b.
VST van kunststof	n.t.b.

- 03 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
· de datum van aflevering;
· het besteknummer;
· het nummer van de geleidebon;
· de soort bouwstof en de hoeveelheid;
· de plaats van aflevering.
De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
· KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
· KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
· KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
· GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
· BDA-certificaat;
· SKG-certificaat,
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
· voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
· voor het KIWA-keur bij Kiwa N.V. Certificatie en Keuringen te Rijswijk;
· voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
· voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gastec Certification te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften die daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig § 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van § 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie

HFD PAR ART LID

is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard bedoelde bewijsmiddel moet tenminste één (1) week .. weken) voor levering bij de directie worden ingediend.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.14.05 lid 01 van de Standaard en op het gestelde in artikel 34 lid 2 Besluit Bodemkwaliteit mag er zich - op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie - geen bodemvreemd materiaal bevinden.
- 03 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 04 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De opdrachtgever verlangt van alle te leveren bouwstoffen een bewijs van oorsprong. Een en ander conform het gestelde in artikel 01.14.07 van de Standaard.

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan alle negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
 - of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:
- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
 - of
 - b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
- Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 05 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 04**CAR-VERZEKERING (DOOR OPDRACHTGEVER AF TE SLUITEN)**

- 01 De opdrachtgever zal, via de bemiddeling van Willis Towers Watson, een Constructie All Risks-verzekering afsluiten tot het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd de B.T.W. Verzekerden zullen zijn:
- opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of de Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 1) De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - b. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loods en kranen, bulldozers;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
 - c. Letselschade met betrekking tot Artikel 7:658 Burgerlijk Wetboek.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen alsmede niet onder de CAR-verzekering gedekte schaden zijn voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de opdrachtnemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 De polis van deze verzekering zal bij de opdrachtgever ter inzage liggen. De aannemers worden geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 06 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstellingen, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en Willis Towers Watson.
- 07 In samenspraak met de directie beslissen verzekeraars welke partij namens de verzekerden de schade-expertise zal uitvoeren.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden betaald, al naar gelang de voortgang en kwaliteit van het herstelwerk.

01 16 05**VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk primair verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en/of voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel, wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 bedragen.
- 02 Materieel, zowel in eigendom als van derden, waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Materieel, waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 De aannemer dient voor eventuele ontwerp/adviesfouten verzekerd te zijn middels een beroepsaansprakelijkheidsverzekering met een verzekerde som van minimaal EUR 1.000.000,00.
- 04 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 05 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekeringen blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 17**VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

HFD PAR ART LID

- 01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**
- 01 De aannemer dient het vrijgekomen asfalt(puin) te vervoeren naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard. Deze inrichting dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygenische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 02 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 03 De aannemer dient de vrijgekomen betonnen materialen te vervoeren naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard. Deze inrichting dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 04 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 03. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**
- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende uit het werk vrijgekomen materialen:
- Vrijkomend asfalt, overeenkomstig artikel 81.13.02 van de Standaard ;
 - Vrijgekomen steen of steenachtig materialen, overeenkomstig artikel 01.17.11, lid 03.
- 01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**
- 01 Overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven inzake vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat:
- a. Het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 01 17 09 BEWIJS VAN VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT**
- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard dienen teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoert te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch reinigen in Nederland van teerhoudend afval.
- 01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN**
- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van dit bestek, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**
- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

HFD PAR ART LID

01 19 03**VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer van het besteknr. Sweco51009282-01
- 02 De in artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt, indien van toepassing, door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De aannemer verstrekt van de kennisgeving een afschrift alsmede een afschrift van het bij het bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan aan de volgens artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit aangestelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een afdoende veiligheidsbeleid op en rond het werk. Elk bedrijf dient minimaal VCA* gecertificeerd te zijn. Indien een bedrijf werk laat uitvoeren door onderaannemers, dan dient het bedrijf VCA** gecertificeerd te zijn.
- 05 De aannemer zorgt ervoor dat de wijze waarop uitvoering wordt gegeven aan de samenwerking en het overleg tussen werkgevers en werknemers op de bouwplaats op passende wijze wordt gecoördineerd.
- 06 De op het werk betrekking hebbende vergunningen dienen op het werk aanwezig te zijn.
De aannemer ziet erop toe dat deze in het Veiligheids- en gezondheidsplan worden c.q. zijn opgenomen.
- 07 De aannemer zorgt voor regelmatige veiligheidsinstructies (zoals "toolboxmeetings") van alle op de bouwplaats aanwezige werknemers en andere personen. De aannemer ziet toe op de naleving van veiligheidsinstructies en toepassing van de regels betreffende veiligheid, gezondheid en welzijn.
- 08 De opdrachtgever is gerechtigd personen die zich niet aan de toepasselijke veiligheidsinstructies houden de toegang tot het werk te ontzeggen of te doen verwijderen.
De aannemer zal daartoe in de overeenkomsten met door hem ingeschakelde derden passende voorwaarden bedingen.
- 09 De aannemer voorziet trapgaten, hijsluiken, liftschachten, steigers en soortgelijke gevaarlijke plaatsen van deugdelijke (tijdelijke) afsluitingen, leuningen en dergelijke.
- 10 Op het werk moet door de aannemer eerste hulp kunnen worden verleend. Een verbandkist met voldoende inhoud en een Oranje Kruisboekje moeten hem ter plaatse ter beschikking staan. De aannemer moet zich voor de aanvang van het werk op de hoogte stellen en bij partijen bekend maken op welke wijze, bij eventuele ongevallen e.d., snel hulpverlenende instanties gewaarschuwd kunnen worden.
- 11 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van derden die het gevolg zijn van het niet, niet tijdig of niet correct nakomen van de in het besluit voor de aannemer opgenomen verplichtingen, alsmede de in deze bepaling bedoelde verplichtingen.

01 19 05**WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)**

- 01 Onder verwijzing naar § 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer leeft de bepalingen van de WAV na, alsmede deze besteksbepaling. De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de WAV" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de WAV en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de WAV na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.
Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 WAV en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 WAV tot ten minste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.
- 04 De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de WAV en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.

HFD PAR ART LID

Bij welke overtreding van de WAV dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer.

De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten, overeenkomstig het gestelde in lid 05, en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.

Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

- 05 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mogen krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer of leverancier. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen de voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 06 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etc., komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van lid 04 van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 07 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de opdrachtgever/ directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 03 van dit artikel genoemde documenten (waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers) en zal deze documenten (in kopie) aan de opdrachtgever/directie overhandigen.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING WERK

- 01 In artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard vervalt de zinsnede "zal de directie de gegevens betrekken" en wordt vervangen door: "zal de directie gegevens betrekken".
- 02 Indien in de Standaard, dan wel in het bestek is vermeld dat door de aannemer gegevens, verkregen in het kader van kwaliteitsborging, moeten worden bewaard, stelt hij deze gegevens desgevraagd aan de directie ter beschikking.

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 23 04 CROW Better Performance

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/Better-performance/over-better-performance/ondersteuning.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 1 keer per jaar plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 26 OPGAVEN AAN DE DIRECTIE**01 26 02 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in § 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in bestekspostnummer 929990 (Uitvoeringskosten).
- 05 Het gestelde in de artikelen 01.27.03 tot en met 01.27.06 van dit bestek is niet van toepassing op resultaatsverplichtingen die uitsluitend betrekking hebben op door de aannemer te leveren bouwstoffen (leverantieposten).
De bepaling van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van de leverantieposten geschiedt volgens de formule:

$$\begin{aligned} &HI \\ &V_{HI} = \text{----} \cdot V_{HV} \\ &H_V \end{aligned}$$

Hierin is:

- V_{HI} = de verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting van de leverantiepost;
 HI = de in het bestek opgenomen hoeveelheid resultaatsverplichting van de leverantiepost;
 H_V = de in het bestek opgenomen hoeveelheid resultaatsverplichting van de bestekspost waarbij de, volgens de leverantiepost, geleverde bouwstoffen in het werk worden gebracht;
 V_{HV} = de verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting van de bestekspost waarbij de, volgens de leverantiepost, geleverde bouwstoffen in het werk worden gebracht.

De berekende verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van de leverantieposten vermeldt de directie op (een bijlage bij) het weekrapport.

Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing indien bij leverantieposten de levering van de bouwstoffen geschiedt ingevolge § 19 van de UAV 2012.

01 26 03 DAGOVERZICHTEN

- 01 Van de besteksposten moeten dagoverzichten worden verstrekt, inhoudende een opgave van de, per bestekspost en per locatie, op die dag verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting.
- 02 Naast de in lid 01 bedoelde opgave moeten van deze hoeveelheden resultaatsverplichting de gedetailleerde gegevens worden verstrekt omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit voortvloeiende berekeningen.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de desbetreffende werkdag waarop het overzicht betrekking heeft, gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 04 Het in lid 03 bepaalde is eveneens van toepassing op de gegevens verkregen uit de door de aannemer uitgevoerde (in)metingen, die plaatsvinden vóór de aanvang van het desbetreffende werkonderdeel.

HFD PAR ART LID

01 26 04 WEEKOVERZICHTEN

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft, worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 26 05 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 26 06 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 De verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, dan wel indien niet vermeld bij de besteksposten, elders in dit bestek of, indien niet vermeld in dit bestek, zoals in de Standaard.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie. Indien de aannemer geen melding dan wel niet tijdig melding doet van voornoemd tijdstip, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in § 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 26 07 GEACCORDEERDE HOEVEELHEDEN RESULTAATSVERPLICHTING

- 01 De hoeveelheden resultaatsverplichting van geaccordeerde hoeveelheden worden ten behoeve van de tussentijdse betalingstermijnen bepaald door middel van schatting. De wijze waarop schattingen worden uitgevoerd behoeft de goedkeuring van de directie. Als ten behoeve van deze schatting naar het oordeel van de directie berekeningen nodig zijn, moeten deze op verzoek van de directie door de aannemer worden verstrekt. Deze berekeningen worden beschouwd als een hulpmiddel om tot een juiste schatting te komen.
- 02 De verrekeningen in verband met wijzigingen in loonkosten en van wijzigingen in kosten van brandstof- en bouwstofgroepen op besteksposten met geaccordeerde hoeveelheden vinden plaats op basis van de door de directie goedgekeurde geschatte hoeveelheden.

01 27 BOUWVERGADERINGEN

HFD PAR ART LID

- 01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER/OPDRACHTNEMER**
- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen, op regelmatige tijden, bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer/ opdrachtnemer en eventueel andere door de directie gewenste personen of instanties.
 - 02 De aannemer/opdrachtnemer is verplicht deze vergaderingen bij te wonen.
 - 03 Van deze vergaderingen zal door de directie een verslag worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer/ opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
 - 04 Indien de aannemer/opdrachtnemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen is hij toch verplicht om te ondertekenen. De aannemer/opdrachtnemer kan daarbij gebruik maken van zijn recht om een aantekening(en) toe te voegen waaruit, met reden omkleed, blijkt tegen welk gedeelte hij bezwaar maakt.
 - 05 De verslaglegging maakt onlosmakelijk onderdeel uit van het weekrapport. Voor de in lid 03 genoemde ondertekening kan de aannemer/opdrachtnemer genoegen nemen met de ondertekening van het weekrapport.
 - 06 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer/opdrachtnemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" en "communicatie" wordt geagendeerd.
- 01 28 ONVOLDOENDE WERK**
- 01 28 01 DOSSIERVORMING**
- 01 Uit naam van de directie zal de dagelijkse gang van zaken conform § 27 van de UAV 2012 worden vastgelegd in dag-, weekrapporten en bouwverslagen, welke allen te samen het dossier vormen.
 - 02 Ingeval de door de aannemer gekozen uitvoeringswijze niet overeenkomt met de op hem rustende verplichtingen conform het in bestek gestelde plannen zal hem dit, conform het gestelde in de UAV 2012, worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
 - 03 Als de bekwaamheid van het in te zetten personeel in twijfel wordt getrokken zal ook dit, conform het gestelde in de UAV 2012, aan de aannemer worden medegedeeld en worden vastgelegd in het dag-, weekrapport en/of bouwverslag. Gelijktijdig met deze mededeling wordt de aannemer gesommeerd passende maatregelen te nemen.
 - 04 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen conform het gestelde in de leden 02 en 03 zal de opdrachtgever de aannemer, conform het gestelde in § 46 van de UAV 2012, schriftelijk op de hoogte stellen en krijgt hij vijf (5) werkdagen de tijd om alsnog passende maatregelen te nemen.
- 01 28 02 BEËINDIGING OVEREENKOMST**
- 01 Indien de aannemer nalatig blijft zijn verplichtingen na te komen en géén gehoor heeft gegeven aan het gestelde in artikel 01.28.01 lid 04 van dit bestek zal de opdrachtgever in afwijking op het gestelde in § 46 van de UAV 2012 de aannemer sommeren verdere werkzaamheden te staken en het werk in onvoltooide staat, conform § 14 lid 7 van de UAV 2012, te beëindigen.
 - 02 In afwijking van het gestelde in § 14 lid 10 van de UAV 2012 krijgt de aannemer, bij het in onvoltooide staat beëindigen van het werk, alleen dat betaald wat hem tot het moment van beëindiging rechtmatig toekomt.
- 01 33 DOOR AANNEMER AAN TE LEVEREN GEGEVENS**

HFD PAR ART LID

01 33 01

Procedure

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek vermelde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen en overige gegevens. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 33 02

Berekeningen - algemeen

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanicaprincipes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met de relevante invoergegevens.

01 33 03

Tekeningen - algemeen

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend. Alle tekeningen dienen te worden opgesteld volgens de NLCS (Nederlands CAD Standaard).
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
 - situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
 - details: 1:5, 1:10 of 1:20.Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.
- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

HFD PAR ART LID

01 33 04**Revisietekeningen**

01 Voor revisie ondergrondse infrastructuur geldt:

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- adres.

Riolering:

- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P.;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);

Overige kabels en leidingen:

- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.

Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf, dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden opgelegd van 250,00 euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 \$ BIJ KEUZE BOVENGRONDS IN BESTEKSPPOST 880940 \$

Voor revisie bovengrondse infrastructuur geldt:

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- adres;
- plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
- hoogteligging verhardingsvlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
- plaats inrichtingselementen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van type en materiaal (bijvoorbeeld stalen lichtmast, betonnen afzetpaal);
- plaats groenvakken en bomen (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen.

03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,05 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.

04 Minimaal 3 weken voor opnemings van het werk de digitale revisietekeningen ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeeld binnen 3 weken of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek.

05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden opgelegd van 250 euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

06 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.

07 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**

HFD PAR ART LID

10 12 EISEN EN UITVOERING**10 12 13 AANBRENGEN RIJPLATEN**

- 01 De in de betreffende besteksposten aangegeven eenheid meter betreft altijd de lengte van de aan te brengen rijplatenbaan. Losse rijplaten worden dus NIET als zodanig verrekend.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 08 VERWERKEN VAN GROND**

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.
- 02 In aanvulling op het gestelde in lid 01 zijn met betrekking tot neerslag de navolgende voorwaarden van toepassing:
De werkzaamheden worden niet uitgevoerd indien:
- In de week voorafgaand aan de werkzaamheden of tijdens de werkzaamheden meer dan 5 mm per uur aan neerslag is gevallen c.q. valt;
 - In de week voorafgaand aan de werkzaamheden of tijdens de werkzaamheden meer dan 15 mm per 24 uur aan neerslag is gevallen c.q. valt;
 - In de week voorafgaand aan de start van de werkzaamheden meer dan 50 mm aan neerslag is gevallen.

De directie kan bij overschrijding van deze hoeveelheden alsnog besluiten dat de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. In dit geval is er voordat met de werkzaamheden aangevangen kan worden wel een schriftelijke toestemming nodig. Deze schriftelijke toestemming kan ook een aantekening in het weekrapport zijn.

22 02 EISEN EN UITVOERING**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer mag niet met de werkzaamheden beginnen voordat de vooropname van het bestaande maaiveld door de directie is goedgekeurd.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In artikel 22.02.07 leden 05 en 06 van de Standaard vervalt "moet de verdichtingsgraad (proef 3)" en wordt deze vervangen door "moet de minimum verdichtingsgraad (proef 3)".

22 02 25 PERSOONSREGISTRATIE KRITISCHE FUNCTIES (ERKENNINGSPLICHT)

- 01 Voor een aantal kritische, uitvoerende functies in het bodembeheer is een individuele integriteits van toepassing. Gekwalificeerde medewerkers die een of meer van in lid 02 genoemde werkzaamheden uitvoeren, moeten een 'Verklaring omtrent het gedrag natuurlijke personen' kunnen overleggen.
Het is verboden om zonder persoonsregistratie de in lid 02 genoemde werkzaamheden uit te voeren.
- 02 De persoonsregistratie als bedoeld in lid 01 is van toepassing voor de volgende werkzaamheden:
- monsternemer partijkeuringen (BRL SIKB 1000 of AP04-M);
 - veldwerker (BRL SIKB 2000);
 - milieukundige processturing (BRL SIKB 6000);
 - milieukundige verificatie (BRL SIKB 6000).

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES; GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 04 04 BEDRIJFSCONTROLE GRONDWERK**

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.07/22.05.08 van dit bestek. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

HFD PAR ART LID

22 04 05**GROND**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mag grond, in afwijking van het bepaalde in § 17 lid 2 en § 18 lid 1 van de UAV 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Grond, als bedoeld in lid 01, mag slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de grond aan de gestelde eisen voldoet.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde grond te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van § 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05**BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****22 05 06****BEDRIJFSCONTROLE NAAR VERDICHINGSGRAAD**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 Op het werk dient een laboratorium van de aannemer aanwezig te zijn waarin de voorgeschreven onderzoeken worden uitgevoerd.
- 03 De verdichtingsgraad (3) per vak van 5.000 à 10.000 m² bepalen. Hiertoe op 10, door de directie aselekt gekozen, plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 vanaf 0,10 m en 5 vanaf 0,25 m diepte onder de bovenkant van de zandlaag.
- 04 Indien zand c.q. niet samenhangende grond, waaraan eisen zijn gesteld ten aanzien van de verdichtingsgraad, in vakken wordt verwerkt kleiner dan 5000 m², dient de verdichtingsgraad te worden bepaald (3).
Het in die proef 3 genoemde aantal monsters van "tien" wordt gewijzigd in "vijf"; in punt 2 van de berekening wordt "x10" gewijzigd in "x5".

22 05 07**BEDRIJFSCONTROLE ZAND VERWERKT IN WEGBERMEN**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichting van het zand voor aanvulling of verbetering van wegbermen, verwerkt in de toplaag als bedoeld in artikel 22.02.23 lid 01 van dit bestek, per 1000 m² ten minste tien waarnemingen verrichten tot een diepte van 0,5 m in maaiveld.
De meetgegevens dateren en voorzien van een eenduidige plaatsaanduiding. De aannemer bewaart de gegevens tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 08**BEDRIJFSCONTROLE TEELGROND VERWERKT IN WEGBERMEN**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichting van de teelgrond voor aanvulling of verbetering van wegbermen, verwerkt in de toplaag als bedoeld in artikel 22.02.24 lid 02 van dit bestek, per 1000 m² ten minste tien waarnemingen verrichten tot een diepte van 0,5 m in maaiveld.
De meetgegevens dateren en voorzien van een eenduidige plaatsaanduiding. De aannemer bewaart de gegevens tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 06**BOUWSTOFFEN****22 06 10****GROND, EISEN LEVERANTIE**

- 01 Bij leverantie van grond dient de aannemer aantoonbaar aan te geven dat de te leveren grond vrij is van invasieve exoten.
Onder deze invasieve exoten worden de terrestrische planten verstaan die verwoord zijn in bijlage 1 van het document Expertpanelbeoordeling 152 invasieve exoten april 2015
<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/documenten/plant/planten-in-de-natuur/exoten/risicobeoordelingen/expertpanelbeoordeling-152-invasieve-exoten-april-2015>

22 07**MEET- EN VERREKENMETHODEN****22 07 04****METING IN MIDDELEN VAN VERVOER**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.04 lid 01 van de Standaard stelt de aannemer de directie tijdig bescheiden ter hand, zoals meet-/weegbrieven en dergelijke, waaruit de inladingscapaciteit van het middel van vervoer blijkt.
Het origineel van deze bescheiden moet te allen tijde ter inzage liggen.
- 02 Als grond geleverd wordt d.m.v. een combinatie van vervoer per schip en per auto wordt de hoeveelheid op de auto bepaald.

HFD PAR ART LID

- 22 07 23 EISEN AAN MEETAPPARATUUR**
- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste m moet bedragen.
- 02 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.
- 22 07 24 METINGEN/TEKENINGEN IN HET WERK**
- 01 Ten behoeve van de in-, uitmeting en revisietekeningen geldt dat de directie binnen tien (10) werkdagen, na het indienen, de aannemer schriftelijk mededeelt of de metingen/ tekeningen al dan niet zijn goedgekeurd.
- 02 Met toestemming van de aannemer kan, in plaats van de schriftelijke mededeling bedoeld in lid 01, worden volstaan met een overeenkomstige aantekening in het dagboek of weekrapport, met vermelding van de datum der aantekening.
- 03 Geschiedt de goedkeuring niet binnen tien (10) werkdagen na indiening, dan kan de aannemer bij schriftelijk verzoek een nieuwe aanvraag tot de directie richten, met het verzoek om binnen vijf (5) werkdagen de metingen/tekeningen goed te keuren. Voldoet de directie niet aan dit verzoek, dan worden de metingen/tekeningen geacht op de 15e werkdag na indiening te zijn goedgekeurd.
- 04 De revisietekeningen, conform het gestelde in bestekspost 830070, uiterlijk twee (2) maanden na oplevering van de deelopdracht indienen.
- 22 2 GRONDBEWERKINGEN**
- 22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**
- 22 24 02 VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN**
- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard wordt ten behoeve van het verwijderen van ongerechtigheden, stenen daaronder inbegrepen, de grootste te verwijderen afmeting 50 mm of meer.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 22.04.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer alle aangetroffen ongerechtigheden af te voeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Eventuele storkosten dienen te zijn inbegrepen in de Algemene Kosten.
- 25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**
- 25 1 AANLEG RIOLERING**
- 25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**
- 25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN - AANLEG RIOLERING**
- 25 17 06 VERREKENING PVC HULPSTUKKEN**
- 01 Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van huisaansluitingen diameter 125 mm, wordt de volgende verrekening toegepast: Uitgangspunt hierbij is dat de aangebrachte lengte PVC, gemeten over het hart van het leidingsysteem, dus inclusief standpijpen en de werkende lengte van de hulpstukken, wordt verrekend via de betreffende bestekspost in deel 2.2 voor aanbrengen rechte buis. Die verrekenprijs is inclusief het grondwerk.
- Voor de toepassing van hulpstukken wordt een meerprijs, betaald en verrekend via de betreffende bestekspost in deel 2.2 voor aanbrengen hulpstukken. Om te voorkomen dat er voor elk mogelijk hulpstuk een aparte prijs moet worden overeengekomen wordt een prijs gevraagd voor een Standaard HulpStuk (SHS) en worden andere hulpstukken via een omrekenfactor betaald. Een T-stuk $\varnothing 125$ mm 90 graden 3 x mof is het SHS.
- Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS) volgens onderstaande opgave van omrekenfactoren. De omrekenfactor is bepaald door de aankoopprijs van het hulpstuk (met maximaal aantal moffen) te vergelijken met de aankoopprijs van het standaardhulpstuk (SHS).
- omrekenfactor naar SHS
- | | |
|---|---------|
| - 1 deksel | = 0,1 x |
| - 1 bochtstuk 45 gr. | = 0,7 x |
| - 1 bochtstuk 90 gr. | = 0,9 x |
| - 1 flexibel bochtstuk 90 gr. | = 1,2 x |
| - 1 flexibel bochtstuk 90 gr. met ingebouwde zettingsmof
(gebruik van dit hulpstuk vermijden; stroom T-stukken
toepassen bij aansluiting op de standpijp) | = 2,4 x |

HFD PAR ART LID

- 1 T-stuk 45 gr.	= 1,2 x
- 1 T-stuk 90 gr.	= 1 x
- 1 T-stuk 160-125 mm	= 1,9 x
- 1 T-stuk 200-125 mm	= 3,6 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90g	= 1,7 x
- 1 flexibel stroom T-stuk 90 gr. met ingebouwde zettingsmof 85 mm	= 2 x
- 1 ontstoppingsstuk met klemdeksel	= 1,3 x
- 1 ontstoppingsstuk met stroomdeksel	= 1,6 x
- 1 zettingsmof	= 1,1 x
- 1 verloopstuk 160-125 mm	= 0,7 x
- 1 verloopstuk 125-80 mm	= 0,3 x
- 1 knevelinlaat	= 1,5 x
- 1 knevelinlaat met ingebouwde zettingsmof	= 1,7 x
- 1 betoninlaat met ingebouwde zettingsmof	= 2,3 x

In voorkomende gevallen geldt deze regeling ook voor \varnothing 160 mm hulpstukken. Echter, het T-stuk 160-125 mm, het T-stuk 200-125 mm en het verloop- T stuk blijven alleen voor \varnothing 125 mm van toepassing.

41 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES

41 1 PALEN

41 12 EISEN EN UITVOERING

41 12 01 ALGEMEEN

- 01 Afgekeurde onderdelen mogen pas van het werk worden afgevoerd als alle onderdelen zijn ingeheid.

41 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

41 14 01 AANBRENGEN VAN PALEN

- 01 De toe te passen heiramen dienen voldoende zwaar te zijn en moeten zodanig geconstrueerd zijn, dat zij niet kunnen vervormen of verplaatsen.
- 02 Indien buiten tegenwoordigheid en zonder toestemming van de directie wordt geheid, kan de aannemer een korting worden opgelegd van €250,- voor elk aldus geheid onderdeel. Indien de directie dit verlangt, dit onderdeel trekken en zonder verrekening opnieuw inheien.
- 03 Indien heiwerkzaamheden en/of ander werkzaamheden plaatsvinden waar trillingen kunnen optreden die voor het object, binnen en buiten de bebouwde kom, schade kunnen veroorzaken. Is het verplicht die trillingen vast te leggen via trillingopnemers. Conform de voorwaarde/ richtlijnen die zijn opgesteld in SBR richtlijn A 2017, De richtlijn geeft een grenswaarde voor trilling gevoelige funderingen.

41 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

41 16 BOUWSTOFFEN PALEN

41 16 03 HOUTEN PALEN

- 01 Het hout moet voldoen aan het gestelde in artikel 01.14.06 van dit bestek.
- 02 Houten palen dienen aan de navolgende kwaliteitseisen te voldoen:
- maatafwijkingen:
 - * in de lengte: tot en met 5 m +/- 100 mm, langer dan 5 m +/- 250 mm
 - * in de dwarsafmeting: +/- 10 mm.
 - kromming:
 - * langer dan 5 m, maximaal 6 mm per strekkende meter over twee zijden.
 - hart:
 - * niet toegestaan.
 - wan:
 - * een kleine wankant toegestaan, met dien verstande, dat geen wankant is toegestaan over het bovenste minimaal 1/3 gedeelte van de paal, zodat in ieder geval de paal boven de waterlijn meskant bezaagd is.
 - scheuren:
 - * kleine droogscheuren toegestaan;
 - * kleine kopscheuren toegestaan;
 - * hartscheuren toegestaan.
 - spint:
 - * over de bovenste helft niet toegestaan.
- 03 Voor verduurzaming van naaldhout geldt dat het hout onder KOMO-certificaat moet worden geleverd.

HFD PAR ART LID

- 51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**
- 51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**
- 51 02 EISEN EN UITVOERING**
- 51 02 02 TOEPASSEN VAN MESTSTOFFEN EN/OF BODEMVERBETERAARS**
- 01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:
- pH-waarde en kalkbehoefte;
 - Gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
 - Gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:
- De minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
 - Indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;
- Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoont dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.
- 04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:
- De noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
 - Indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.
- 51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**
- 51 04 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**
- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 51.04.02 lid 01 van de Standaard wordt ten behoeve van ongerechtigden (stenen daaronder inbegrepen) gesteld dat er zich in de bovenste 40 cm van het te maken profiel geen ongerechtigden mogen bevinden.
- 51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN, GROENVOORZIENING**
- 51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**
- 51 22 EISEN EN UITVOERING**
- 51 22 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**
- 01 Het inzaaien uitvoeren in aanwezigheid van de directie.
De directie min. 2 dagen van te voren inlichten omtrent het tijdstip van inzaaien.
- 02 Zaaiperiode
- 1e zaaiperiode nazomer bij vochtig warm weer (half augustus- september);
 - 2e zaaiperiode voorjaar bij vochtig warm weer (half maart tot half mei);
 - 3e zaaiperiode najaar (oktober) inzaaien, waarbij het in de voorgaande leden genoemde D1 mengsel dient te bestaan uit 40% Italiaans raagrass en 60% D1-mengsel.
- 80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**
- 80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**
- 80 12 EISEN EN UITVOERING**
- 80 12 03 OPRUIMINGSWERK**
- 01 Indien een fundering verwijderd moet worden, moet bij de overgang van de niet te verwijderen fundering een strook van minimaal 0,15 m ten opzichte van de niet verwijderde bovenliggende laag aanwezig blijven.
- 83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDING**
- 83 1 STRAATWERK**
- 83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

HFD PAR ART LID

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 Overeenkomstig het gestelde in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard dient bij het opstellen van het werkplan rekening te worden gehouden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW- publicatie 282:
- 1) Ruimte
- afhankelijk van locaties
 - 2) Talud
- afhankelijk van locaties
 - 3) Verband:
- afhankelijk van locaties
 - 4) Materialen:
- afhankelijk van locaties
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is afhankelijk van locatie
- c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan;
- | Bouwstof | Producent/leverancier |
|----------|-----------------------|
| n.v.t. | |
- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt;
n.v.t.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn werkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel.

Behoort bij: Sweco51009282-01

.....

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: Sweco51009282-01

.....

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingsom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 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 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: Sweco51009282-01

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	PLANNEN EN ONDERZOEKEN				
110010	Uitvoeren bodemonderzoek	st	574,00F		
110020	Uitvoeren sonderingen	st	25,00F		
110030	Uitvoeren onderzoeken/berekeningen fundering	st	25,00F		
110040	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	st	574,00F		
110050	Klic melding	st	574,00F		
110060	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	st	574,00F		
12	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
120010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00F		
120020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	25,00F		
13	BEMALINGEN				
131	Open bemaling				
131010	Aanbr., instandhouden en verwijderen open bemaling.	st	450,00F		
132	Bronbemaling				
132010	Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling.	st	124,00F		
14	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
141	Tijdelijke af- / bescherming				
141010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	100,00F		
141020	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	200,00F		
142	Tijdelijke voorzieningen - leidingwerk				
142010	Toepassen putwandvoorziening	st	50,00F		
143	Rijplaten				
143010	Toepassen rijplaten, kunststof	st	5.700,00F		
143020	Toepassen rijplaten, staal	st	11.400,00F		
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
210010	Grond ontgraven uit put IBA, talud	m3	46.800,00F		
210020	Grond ontgraven uit put IBA, sleufwandvoorziening	m3	1.500,00F		
210030	Grond ontgraven uit sleuf, klei	m3	5.700,00F		
210040	Grond ontgraven uit tijdelijke opslag	m3	38.640,00F		
22	GROND VERVOEREN				
220010	Grond vervoeren	m3	5.700,00F		
220020	Grond vervoeren naar tijdelijke opslag	m3	38.640,00F		
220030	Grond vervoeren vanaf tijdelijke opslag	m3	38.640,00F		
23	GROND VERWERKEN				
230010	Grond verwerken in depot	m3	38.640,00F		
230020	Grond verwerken in put VST, talud	m3	41.100,00F		
230030	Grond verwerken in put VST, sleufwandvoorziening	m3	1.500,00F		
230040	Grond verwerken in sleuf	m3	5.700,00F		
230050	Grond verwerken in terrein	m3	5.700,00F		
230060	Grond verwerken in cunet VST	m3	1.140,00F		
230070	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	55.140,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230080	Leveren zand	m3	1.140,00F		
24	DIVERSEN GRONDWERK				
240010	Aanbrengen gronddoek	m2	57.000,00F		
3	LEIDINGWERK				
31	VOORBEREIDENDE EN OPRUIJWERKZAAMHEDEN				
310010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	st	571,00F		
310020	IBA II ontdoen van slib	st	211,00F		
310030	IBA III ontdoen van slib	st	360,00F		
310040	Verwijderen IBA II	st	211,00F		
310050	Verwijderen IBA III	st	360,00F		
310060	Vervoeren van kunststof VST, over water	st	2,00F		
310070	Vervoeren van beton VST, over water, 6 m3	st	8,00F		
310080	Vervoeren van kunststof VST, over weg/terrein	st	18,00F		
310090	Vervoeren van beton VST, over weg/terrein, 6 m3	st	509,00F		
310100	Vervoeren van beton VST, over weg/terrein, 8 m3	st	35,00F		
310110	Vervoeren van beton VST, over weg/terrein, 12 m3	st	2,00F		
32	VST				
321	Fundering				
321020	Aanbrengen palen van naaldhout, 6 m	st	1.840,00F		
321030	Aanbrengen palen van naaldhout, 5-10 m	st	120,00F		
321040	Aanbrengen palen van naaldhout, 10-15 m	st	120,00F		
321050	Aanbrengen kesp.	st	1.040,00F		
322	VST van beton				
322010	Aanbrengen VST van beton, 6 m3	st	517,00F		
322020	Aanbrengen VST van beton, 8 m3	st	35,00F		
322030	Aanbrengen VST van beton, 12 m3	st	2,00F		
323	VST van kunststof				
323010	Aanbrengen VST van kunststof, 2x3000L	st	10,00F		
323020	Aanbrengen VST van kunststof, 6000L	st	10,00F		
33	RIOLERING				
330010	Aanbrengen PVC-buis, huisaansluiting 125 mm	m	1.142,00F		
330020	Aanbrengen PVC-buis, effluentleiding 125 mm	m	1.142,00F		
330030	Aanbrengen PVC-hulpstuk -Standaard Hulp Stuk	st	2.855,00F		
34	DRUK- EN PERSLEIDING				
340010	Aanbrengen pompput	st	300,00F		
340020	Aansluiten pompput	st	300,00F		
340030	Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel, ls.	st	100,00F		
39	DIVERSEN LEIDINGWERK				
390010	VST vullen met slib	st	571,00F		
5	VERHARDING				
51	WEGFUNDERING INCL. SEMI-VERHARDING				
511	Opbreken fundering				
511010	Verwijderen teervrije funderingslaag, ongebonden	m2	250,00F		
511020	Verwijderen teervrije funderingslaag, gebonden	m2	250,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512	Aanbrengen fundering				
512010	Afwerken zandbed.	m2	1.500,00F		
512020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	500,00F		
52	BESTRATING				
521	Opbreken bestrating				
521010	Opbreken straatbaksteen.	m2	500,00F		
521020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00F		
521030	Opbreken betontegels.	m2	500,00F		
521040	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	1.500,00F		
521050	Opbreken betonbanden	m	300,00F		
522	Aanbrengen bestrating				
522010	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.500,00F		
522020	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00F		
522030	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00F		
522040	Aanbrengen betontegels.	m2	500,00F		
522050	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00F		
522060	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00F		
523	Herstraten				
523010	Herstraten straatbakstenen.	m2	200,00F		
523020	Herstraten betonstraatstenen.	m2	200,00F		
523030	Herstraten sierbestrating.	m2	200,00F		
523040	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	50,00F		
523050	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	50,00F		
6	GROENVOORZIENING				
61	VERWIJDEREN GROEN				
610010	Steken zoden	m2	100,00F		
62	AANBRENGEN GROEN				
620010	Frezen.	are	600,00F		
620020	Egaliseren.	are	600,00F		
620030	Aanbrengen graszoden.	m2	100,00F		
620040	Zaaien gazon	are	600,00F		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL				
811	Inzetten werknemers				
811010	Inzetten werknemer, vakman GWW	uur	400,00F		
811020	Inzetten werknemer, straatmaker I	uur	400,00F		
811030	Inzetten werknemer, landmeter	uur	100,00F		
812	Inzetten materieel				
812010	Inzetten mini hydraulische graafmachine.	uur	200,00F		
812020	Inzetten wielgraafmachine graafmachine.	uur	200,00F		
82	GEBRUIK HULPMIDDELEN				
83	DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
830010	Afstemming met perceeleigenaar	st	571,00F		
830020	Fotorapportage	keer	571,00F		
830030	Controle concept deelopdracht	keer	571,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVHEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
830040	Afroepen/ontvangen t.b.s. materialen	keer	571,00F		
830050	Inrichten werkterrein	st	571,00F		
830060	Opruimen werkterrein	st	571,00F		
830070	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	st	571,00F		
830080	Realiseren kwaliteit - Beste PKV	st	571,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staatposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				