

Besteknummer 20230331B0002618922
Bouwrijp maken bedrijventerrein Oosterhorn-Zuid Fase 2
Bedrijventerrein Oosterhorn-Zuid westelijk deel te Delfzijl

Met;

- 8 tekeningen

- inschrijvingsbijlagen :

A - UEA

B - Formulier referentiegegevens

C - Bewijsstukken ondernemingen behorende tot hetzelfde concern

(deze stukken dienen indien van toepassing door de gegadigde zelf te worden
samengesteld.)

D - Model K

E - Inschrijvingsbiljet (conform bestek)

F - Inschrijvingsstaat (conform bestek)

Opdrachtgever : Groningen Seaports N.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 Better Performance	4
09 Vrijwaring	4
10 Beslechting van geschillen	4
11 Communicatie	4
12 Alternatief grond	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 Gebiedsomstandigheden	7
06 Bereikbaarheid terrein	7
07 Waterstanden	8
08 Flora en Fauna	8
09 Kabels en leidingen	8
10 Gegevens ten behoeve van bemaling	8
11 Communicatie	8
13 Voertaal	8
14 Archeologie	9
15 OO (Ontploffbare Oorlogsresten)	9
16 Uitvoeren AERIUS berekening	9
17 Hoeveelheidsbepaling terreinophoging	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 Opruimwerkzaamheden	13
11 Verwijderen groenvoorzieningen	13
12 Verwijderen waterhuishouding	13
13 Verwijderen verhardingen	15
131 Verwijderen asfaltverharding	15
132 Verwijderen fundering	15
2 Grondwerk	17
21 Grond ontgraven	17
211 Opschonen watergang	17
212 Ontgraven wadi/watergang	17
213 Ontgraven voorbelasting	17

22	Grond vervoeren	18
23	Grond verwerken	19
231	Grond verwerken in depot	19
232	Grond verwerken in watergang	19
233	Grond verwerken in bekleding	19
234	Grond verwerken in terrein	20
235	Grond verwerken t.b.v. voorbelasting	21
236	Grond verwerken in wadi	22
24	Grond bewerken	22
241	Grond verdichten	22
242	Grond profileren	23
25	Grond leveren	24
26	Overige werkzaamheden	25
3	Leidingwerk	27
32	Wadi	27
33	Duiker	28
4	Groenvoorzieningen	29
41	Tijdelijke groenvoorzieningen	29
442	Beschermen bomen	29
5	Terreininrichting	30
51	Bouwinrit	30
52	Overig	30
6	Grondverzet locatie Heveskes	31
61	Vorbereidende werkzaamheden	31
62	Grondwerk	31
621	Grond ontgraven	31
622	Grond vervoeren	32
623	Grondwerk overig	32
65	Terreininrichting	32
68	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	33
8	Werken van algemene aard	34
81	Werkplannen/berekeningen	34
82	Verkeersmaatregelen	34
83	Communicatie	34
84	Flora en Fauna	35
85	Overig	35
86	Inzet werknemers en materieel	37
9	Staartposten	39
91	Eenmalige kosten	39
95	Stelposten	39
3.	B e p a l i n g e n	41
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	42
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	42
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	47
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE	48
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	48
01 05	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	49
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	49
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	50

01 08	BIJDAGEN	50
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	51
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	51
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	51
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	54
01 14	BOUWSTOFFEN	56
01 15	GARANTIE	60
01 16	VERZEKERINGEN	60
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	63
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	64
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	66
01 20	KWALITEITSBORGING	68
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	69
01 23	COMMUNICATIE	69
01 26	ONDERAANNEMING	70
01 29	REVISIE	72
01 30	BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING	73
10	WERK ALGEMENE AARD	74
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	74
10 11	BEGRIPPEN	74
10 12	EISEN EN UITVOERING	74
10 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74
10 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	74
22	GRONDWERKEN	75
22 0	Grondwerken, algemeen	75
22 01	BEGRIPPEN	75
22 02	EISEN EN UITVOERING	75
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	77
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	77
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	78
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	78
22 4	Licht ophoogmateriaal	79
22 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN - LICHT OPHOOGMATERIALEN	79
51	GROENVOORZIENINGEN	81
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	81
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	81
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	81
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	81
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	81
51 1	Water en watergangen	82
51 12	EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN	82
51 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	82
51 2	Gras en kruidachtigen	82
51 22	EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN	82
51 23	INFORMATIE-OVERDRACHT GRAS EN KRUIDACHTIGEN	82
51 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	82
51 26	BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN	83
51 5	Bomen	83
51 51	BEGRIPPEN BOMEN	83
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	83
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	85
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	85
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	85
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	85

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
Groningen Seaports NV

Postadres:
Postbus 20004
9930 PA Delfzijl

Bezoekadres:
Handelskade Oost 1
9934 AR Delfzijl

02 Directie
In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen aan de Kloosterlaan en Oostwierum te Farmsum.

Alle gebieden maken deel uit van het beheersgebied van Groningen Seaports N.V. waarop de havenverordening van toepassing is
<https://www.groningen-seaports.com/scheepvaart/regelgeving-en-formulieren/havenverordening/>

04 Algemene beschrijving
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- het verwerken van zand;
- het plaatsen van zakbakens;
- het registreren en rapporteren van zetting;
- het uitvoeren van werkzaamheden onder milieuhygiënische condities;
- overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

- Exacte opleverdatum nader te bepalen door directie.
- De korting wegens te late oplevering, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt 10.000 EURO per dag, onverminderd het recht van de opdrachtgever om daarnaast ook nog een schadevergoeding van de aannemer te vorderen.

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt zes (6) maanden.

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

PAR

08 Better Performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en de kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

09 Vrijwaring

De aannemer is verplicht de toepasselijke wettelijke bepalingen, de aan beschikkingen verbonden voorschriften, aanwijzingen van de (plaatselijke) autoriteiten, etc. in acht te nemen. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever van alle gevolgen voortvloeiend uit bestuursrechtelijke en/of strafrechtelijke sancties en/of civielrechtelijke aanspraken die zijn ontstaan als gevolg van de aannemer toe te rekenen overtredingen van deze wettelijke bepalingen, voorschriften, aanwijzingen, etc.

10 Beslechting van geschillen

Het bepaalde in paragraaf 49 leden 1, 4 en 5 van de UAV 2012 vervalt.
In de paragrafen 49 leden 2 en 3, 43a lid 4, 48 lid 2 en 50 lid 1 van de UAV 2012 worden de woorden / zinsneden "arbitrage overeenkomstig het arbitragereglement van de Raad van Arbitrage voor de Bouw, zoals dit drie maanden voor de dag van de aanbesteding luidt", "Raad", "Raad van Arbitrage voor de Bouw", "het scheidsrecht van genoemde Raad" en "Raad van Arbitrage" vervangen door "de bevoegde rechter te Groningen".

11 Communicatie

Het uitwisselen en vastleggen van informatie tussen opdrachtgever en aannemer geschiedt middels VISI-systematiek.

12 Alternatief grond

Voor de volgende post is het toegestaan om een variant in te dienen, mits deze niet kostenverhogend is. Ook dient vooraf aangetoond te worden dat de variant geen negatieve invloed heeft op de reeds berekende zetting en zettingsperiode.

- 232010
- 234020
- 234030

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

GSP tek.nr.	datum	omschrijving
P000057-02-B-1201	20-04-2023	Situatie blad 1 van 3
P000057-02-B-1202	20-04-2023	Situatie blad 2 van 3
P000057-02-B-1203	20-04-2023	Situatie blad 3 van 3
P000057-02-B-4301	20-04-2023	Kabels & leidingen blad 1 van 3
P000057-02-B-4302	20-04-2023	Kabels & leidingen blad 2 van 3
P000057-02-B-4303	20-04-2023	Kabels & leidingen blad 3 van 3
P000057-02-B-8201	20-04-2023	Dwarsprofielen blad 1 van 2
P000057-02-B-8202	20-04-2023	Dwarsprofielen blad 2 van 2
16031-23_Ontgraven Heveskes	19-06-2023	Werkzaamheden rondom Heveskes blad 1 van 1

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoogtematen en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. De hoogten zijn en worden aangegeven in m t.o.v. N.A.P.
- Door of namens de directie worden geen uitzettingen verricht. De aannemer dient het werk uit te zetten a.d.h.v. de digitaal aan te leveren tekeningen.
- Alle hoogtes in het werk controleren.

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 stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten;

1. Indienen AERIUS-berekening en verantwoording materieel;
2. Indienen gedetailleerd werkplan;
3. Na aanbrenging overkluizing, controle door HDM Pipelines en North Water B.V.;
4. Indienen gedetailleerd werkplan - faseringsplan;
5. Dempen bestaande watergangen.

Bijwoonpunten;

1. Aanvoer van zand;
2. Verwijderen duikers;
3. Aanbrengen zinker;
4. Aanbrengen zakbakens;
5. Afwerken terreinophoging.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. Inschrijfbiljet
02. Inschrijfstaat
03. Factsheet CAR verzekering
04. Risico-inventarisatie V&G plan ontwerpfase
05. Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
- 06a. Over better performance - CROW
- 06b. Vragenlijst werken
- 06c. Vragenlijst wederzijds
07. Model bankgarantie
08. Gedragscode soortenbescherming wet natuurbescherming
09. OO bodemonderzoek- projectplan Oosterhorn fase 2 0.1
10. Archeologie-22301094 conc rap compleet groningen seaports verz
16-08-22
- 11a. Verhardings- en puinonderzoek-220390-001-VHO-CROW-Oosterhorn
Zuid
- 11b. Indicatief fundatieonderzoek-218543 farmsum
12. Geotechnisch advies-81632-3 R86861 Geotechnisch advies
13. Waterbodemonderzoek-81632-2 R86373 Waterbodemonderzoek
14. Quicksan Wet natuurbescherming-Delfzijl.220857.QS.rapportage
15. Grondbalans
16. Bouwritconstructie (volgt bij NvI)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Geotechnisch onderzoek
- Aanvraag ontgrondingsvergunning
- Handboek grondverzet binnen de beheersgebieden van Groningen Seaports

05 Gebiedsomstandigheden

De aannemer dient rekening te houden met de volgende gebiedsomstandigheden (niet uitputtend):

- Binnen het werkgebied is de havenverordening van toepassing en geldt de internationale code voor de beveiliging van schepen en havenfaciliteiten (International Ship and Port Facility Security Code - ISPS-code).
<https://www.groningen-seaports.com/scheepvaart/regelgeving-en-formulieren/isps-port-security/>
- Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen kunnen aanvullende voorwaarden gelden conform de eisen van betreffende netbeheerders.
- De ligplaatsen blijven tijdens de werkzaamheden in gebruik, waardoor de uitvoering van het werk kan worden gehinderd en afstemming met de bedrijven en de havendienst van Groningen Seaports over de kadeplanning noodzakelijk is. Deze afstemming behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

06 Bereikbaarheid terrein

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De aannemer dient rekening te houden met vaarrichtlijnen. Hiervoor dient de aannemer uitvoeringszaken te bespreken met het Nautisch Service Centrum (NSC) van Groningen Seaports N.V.

Zie <https://www.groningen-seaports.com/scheepvaart/regelgeving-en-formulieren/vergunningaanvragen-nautisch-service-centrum/>

07 Waterstanden

In het werkgebied treden de volgende indicatieve streefpeilen op:

- Zomerpeil: -2,70 m N.A.P.
- Winterpeil: -2,90 m N.A.P.

Aan afwijkingen op deze streefpeilen kunnen geen rechten worden ontleend. Er kan geen aanspraak gemaakt worden op bijbetaling of schadevergoeding.

08 Flora en Fauna

Op dit werk is de gedragscode "Gedragscode soortenbescherming Wet Natuurbescherming" van Groningen Seaports N.V. van toepassing. Indien noodzakelijkheid blijkt uit de gedragscode dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd volgens het "Werkprotocol Flora en Fauna d.d. 11-11-2022" die als bijlage 08 aan dit bestek is toegevoegd.

09 Kabels en leidingen

De informatie op de individuele tekeningen van de Kabel en Leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd. De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief. De aannemer is als grondroerder verantwoordelijk voor het opstellen van een Werkinstructie (overeenkomstig CROW richtlijn 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen").

10 Gegevens ten behoeve van bemaling

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens: Bijlage 12 - Geotechnisch advies
- b. hydrologische gegevens: Bijlage 13 - Waterbodemonderzoek
- c. gegevens betreffende de energievoorziening:
.....

11 Communicatie

De opdrachtgever ziet een risico op bezwaren, mochten de omliggende bedrijven niet voldoende op de hoogte gebracht zijn van de ophanden zijnde werkzaamheden. De aannemer dient daartoe gezamenlijk met de directie een communicatieplan op te stellen hoe hij dit risico wil beperken. De kosten voor de ten uitvoering brengen van dit communicatieplan dient onderdeel te zijn van deze inschrijving (post 830010 en 830020).

13 Voertaal

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

14 Archeologie

Aan de hand van het "Archeologische beleidskaart gemeente Delfzijl" is geconstateerd dat binnen het projectgebied zones liggen met archeologische waarden en verwachtingen.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat tijdens de uitvoering binnen deze zones door derden onderzoek zal plaats vinden. Dit onderzoek zal plaats vinden door middel van archeologische begeleiding tijdens graafwerkzaamheden, waarbij de kans aanwezig is dat ter plaatse van archeologische vindplaatsen de werkzaamheden tijdelijk geen doorgang kunnen vinden.

Voor aanvang van de werkzaamheden zal er een zogenaamde toolboxmeeting gehouden worden, waarbij alle betrokken partijen (Groningen Seaports, kraanmachinisten aannemer, de werkgroepen archeologie en het archeologisch bureau dat belast wordt met de uitvoering) aanwezig dienen te zijn.

Tijdens deze toolboxmeeting zullen er ook afspraken worden gemaakt over de werkwijze, taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de partijen.

Indien de aannemer voor de graafwerkzaamheden t.b.v. archeologie, materieel ter beschikking dient te stellen, zullen deze uren worden verrekend via bestekspost (Ter beschikking stellen materieel).

15 OO (Ontploffbare Oorlogsresten)

Het onderzoek t.b.v. het OO (Ontploffbare Oorlogsresten) is uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage 09 bij dit bestek toegevoegd.

16 Uitvoeren AERIUS berekening

Aannemer dient middels het uitvoeren van een AERIUS-berekening (2020) aan te tonen dat de stikstofdepositie op habitattypen gedurende de realisatiefase van het project niet leidt tot een (naderende) overschrijding van de KDW ter plaatse van het habitatype. Deze berekening (uitgevoerd conform bestekpostnr: 810020) dient in de aanbestedingsfase uitgevoerd te zijn om bij de aanbidding desgevraagd aan te kunnen tonen dat aan deze eis voldaan wordt.

Bij het uitbrengen van een aanbidding verklaard de inschrijver hierdoor onverkort aan deze eis te kunnen voldoen. De berekening hoeft niet bij aanbesteding ingediend te worden maar dient binnen 10 kalenderdagen na voorlopige gunning met opdrachtgever gedeeld te worden.

Ook dient het document op aanvraag beschikbaar te zijn ter controle.

In het werk in te zetten materieel dient overeen te komen met het in de berekening aangehouden materieel, waarbij het beschikbaar zijn van het benodigd materieel geheel voor risico en rekening van de aannemer is. Alle directe en indirecte kosten voor de inzet van het benodigde materieel dienen bij de inschrijfprijs inbegrepen te zijn.

17 Hoeveelheidsbepaling terreinophoging

Voor de aan te brengen terreinophogingen dient de aannemer zelf de aangebrachte hoeveelheden te berekenen. De aannemer dient een digitale inmeting uit te voeren met een punt dichtheid t.b.v. triangulatie van ten minste 1 punt, XYZ-gemeten, per 100 m². De aannemer dient het terrein voorafgaand aan het ophogen van het terrein en na afronding van de ophoogwerkzaamheden per perceel in te meten. Voorafgaand aan de inmeting dient de opgebrachte terreinophoging verdicht te zijn volgens het bestek en geaccordeerd door de directie. Voor het corrigeren van het bestaande maaiveld na ophoging dient de aannemer gebruik maken van de zakbaken-gegevens. De hoeveelheidsbepaling uitvoeren conform bestekpostnr.: 850070 en 850080.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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



PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Opruimwerkzaamheden			
11			Verwijderen groenvoorzieningen			
110010	501171		Verwijderen zwerfafval. Situering: verspreid over het werk. Betreft: het verwijderen van zwerfafval op het terrein en in sloten alvorens maaaien volgens bestekspostnrs. 110020 en 110040 . 2. Betreft: onverhard terrein 3. Verwijderen grof en fijn zwerfafval 9. Braakliggend terrein 1. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Uitgaande van totale hoeveelheid 1 m3 zwerfafval Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend, bestekspostnr. 950050	are	2.700,00	V
110020	510103		Maaaien gewas. Situering: verspreid over het werk. Betreft: het maaaien van gewas, onkruid 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Hoogte na het maaaien ten hoogste 70 mm 1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	are	2.700,00	V
110030	222107		Frezen. Situering: verspreid over het werk. Betreft: het frezen van maaiveld en taluds, gemaaid volgens bestekspostnr. 110020 . 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m 2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	2.700,00	V
110040	511104		Uitmaaaien watergang. Situering: watergangen verspreid over het werk. Betreft: het uitmaaaien van watergangen alvorens opschonen watergang. Aantal maaibeurt(en): eenmalig voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden 1. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m 1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m 3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen 3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	3.250,00	V
12			Verwijderen waterhuishouding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
120010	472104		Verwijderen plaatstalen duiker. Situering: DKR01, DKR02 en DKR07. Betreft: het verwijderen en afvoeren van stalen duiker, diameter variërend tussen Ø600 en Ø700 mm. 1. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: klei (aannee) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aannee) Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein, binnen de werkgrenzen .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Spiraalgegotte buis: nominale middellijn tot 700 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	30,00	V	
120020	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: DKR06. Betreft: het verwijderen en afvoeren van betonnen duiker, rechthoekig, h=1850 b=2000 mm. 1. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: klei (aannee) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aannee) Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein, binnen de werkgrenzen .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Duikerelementen van ongewapend beton .8. Rechthoekig profiel: h=1850 mm, b=2000 mm .9. Fundering: onbekend, indien aanwezig dient de fundering te worden verwijderd en afgevoerd .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	7,00	V	
120030	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: DKR12. Betreft: het verwijderen en afvoeren van betonnen duiker, rechthoekig, h=1300 b=2100 mm. 1. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: klei (aannee) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aannee) Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein, binnen de werkgrenzen .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Duikerelementen van ongewapend beton .8. Rechthoekig profiel: h=1300 mm, b=2100 mm .9. Fundering: onbekend, indien aanwezig dient de fundering te worden verwijderd en afgevoerd .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	V	
120040	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen Situering: DKR04, DKR05 en DKR11. Betreft: het verwijderen en afvoeren van betonnen duiker, diameter variërend tussen Ø200 en Ø300 mm. 1. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: klei (aannee) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aannee) Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein, binnen de werkgrenzen .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Duikerelementen van ongewapend beton .1. Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm .9. Fundering: onbekend, indien aanwezig dient de fundering te worden verwijderd en afgevoerd .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120050	472102	. 1. .1.1.7	Verwijderen duiker - PVC-buis. Situering: DKR10 en DKR14. Betreft: het verwijderen en afvoeren van PVC-duiker, diameter variërend tussen Ø120 en Ø200 mm. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: klei (aanname) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aanname) Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein, binnen de werkgrenzen Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn kleiner dan 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00	V
120060	472102	. 1. .1.2.7	Verwijderen duiker - PVC-buis. Situering: DKR03, DKR08, DKR09 en DKR13. Betreft: het verwijderen en afvoeren van PVC-duiker, Ø300 mm. In dam, inclusief grondwerk Grondsoort: klei (aanname) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aanname) Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein, binnen de werkgrenzen Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn van 250 mm of meer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	85,00	V
13			Verwijderen verhardingen			
131			Verwijderen asfaltverharding			
131010	810302	. 3.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: aan de zuid-/westzijde van het werk. Betreft: het opbreken en afvoeren van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: zie bijlage 11a Verhardings- en puinonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.950,00	V
132			Verwijderen fundering			
132010	800401	. 3.5.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: aan de zuid-/westzijde van het werk. Betreft: het opbreken en afvoeren van vervuilde funderingslaag. Funderingslaag bevat (aannemelijk) vervuilde minerale olie: zie bijlage 11b Indicatief fundatieonderzoek Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat/metselpuin Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.950,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.300,00	V	
			Situering: aan de zuid-/westzijde van het werk.				
			Betreft: het opbreken en afvoeren van vervuilde				
			funderingslaag.				
			Funderingslaag bevat geen vervuilde minerale olie: zie				
			bijlage 11b Indicatief fundatieonderzoek				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	Gemiddelde dikte 300 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
			Menggranulaat/metselpuin				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerk Locatie A = noordelijk gebied van het middelpunt van de toekomstige leidingstrook Locatie B = zuidelijk gebied van het middelpunt van de toekomstige leidingstrook			
21			Grond ontgraven			
211			Opschonen watergang			
211010	221101		Opschonen watergang. Situering: verspreid over het werk Betreft: het opschonen van de watergang t.b.v. dempen en aansluitende watergangen Watergangen voorafgaand aan werkzaamheden uitmaaien volgens bestekspostnr. 110040 .	m	3.250,00 V	
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m	m3		120,00 I
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		.1.	Taluds steiler dan 1 : 1			
		.1.	Taludlengte tot 4 m			
		.3	Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein			
212			Ontgraven wadi/watergang			
212010	220101		Grond ontgraven uit wadi. Situering: aan de westzijde van het werk. Betreft: het ontgraven van een wadi. Grondsoort: klei (aanname) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aanname) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220030	m3	1.960,00 V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m			
		.2.	Ongelijke taluds: 1 : 2 en 2 : 1			
		.8.	Profilieren volgens bestekspostnr. 242030 en 242040			
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
212020	220101		Grond ontgraven uit watergang. Situering: aan de oost-/zuidzijde van het werk. Betreft: het ontgraven van watergang t.b.v. verleggen. Grondsoort: klei (aanname) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aanname) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 220030	m3	1.000,00 V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,0 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 m			
		.1.	Taluds 1 : 2			
		.8.	Profilieren volgens bestekspostnr. 242050			
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
213			Ontgraven voorbelasting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213010	220102	. 1.9. 1.8.9.	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: locatie A. Betreft: het ontgraven van de aangebrachte voorbelasting, volgens bestekspostnr. 235010 , na consolidatieperiode (minimaal 300 dagen) terreinophoging. Voordat de voorbelasting mag worden verwijderd moet middels een fitberekening (volgens bestekspostnr. 810030) worden aangetoond dat wordt voldaan aan de restzettingseis Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 220040 Grondsoort: zand voor aanvulling Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld: 0,30 m Perceel afwerken op definitieve terreinhoogte van +0,50 t.o.v. NAP Taluds 1 : 2 Profileren volgens bestekspostnr. 242020 Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	37.000,00	V
213020	220102	. 1.9. 1.8.9.	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: locatie B. Betreft: het ontgraven van de aangebrachte voorbelasting, volgens bestekspostnr. 235020 , na consolidatieperiode (minimaal 300 dagen) terreinophoging. Voordat de voorbelasting mag worden verwijderd moet middels een fitberekening (volgens bestekspostnr. 810030) worden aangetoond dat wordt voldaan aan de restzettingseis Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 220040 Grondsoort: zand voor aanvulling Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld: 0,45 m Perceel afwerken op definitieve terreinhoogte van +0,50 t.o.v. NAP Taluds 1 : 2 Profileren volgens bestekspostnr. 242020 Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	60.500,00	V
213030	220102	. 1.9. 1.8.9.	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: voorbelasting locatie A en B. Betreft: het ontgraven van de aangebrachte voorbelasting, volgens bestekspostnr. 235030 , na consolidatieperiode (minimaal 300 dagen) terreinophoging. Voordat de voorbelasting mag worden verwijderd moet middels een fitberekening (volgens bestekspostnr. 810030) worden aangetoond dat wordt voldaan aan de restzettingseis Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 220040 Grondsoort: zand voor aanvulling Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld: 0,50 m Perceel afwerken op definitieve terreinhoogte van +0,50 t.o.v. NAP Taluds 1 : 2 Profileren volgens bestekspostnr. 242020 Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	11.000,00	V
22			Grond vervoeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
220010	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van ter beschikking gesteld zand, van KWS-locatie, naar plaats van verwerking. Incl. laden en lossen in transportmiddel Maximale enkele reisafstand: 3 km Grondsoort: zand voor aanvulling Klei ter beschikking gesteld 9. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door middel van ter beschikking .9. gestelde hoeveelheid	m3	4.000,00 V	
				m3		4.000,00 T
220030	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van klei uit wadi binnen het werk. Grond verwerken volgens bestekspostnr. 234010 Incl. laden en lossen in transportmiddel Grondsoort: klei (aanname) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aanname) 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 212010 en 212020 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 212010 en 212020	m3	2.960,00 V	
220040	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand voor voorbelasting van het werk naar depot. Incl. laden en lossen in transportmiddel Grondsoort: zand voor aanvulling 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnrs. 213010 , 213020 213030 .2. Vervoeren naar: depot Maximale enkele reisafstand: 5 km .9. Hoeveelheidsbepaling door middel van gelijkstelling aan hoeveelheid ontgraven bij bestekspostnrs. 213010 , 213020 en 213030	m3	108.500,00 V	
23			Grond verwerken			
231			Grond verwerken in depot			
231020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: in tijdelijk depot. Betreft: het verwerken van zand in tijdelijk depot. Grondsoort: zand voor aanvulling Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 9. Hoogte e.d. ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door middel van gelijkstelling aan hoeveelheid ontgraven bij bestekspostnrs. 213010 , 213020 en 213030	m3	108.500,00 V	
				m3		108.500,00 I
232			Grond verwerken in watergang			
232010	220301		Grond verwerken in te dempen watergang. Situering: t.p.v. te dempen watergangen. Betreft: verwerken van zand t.b.v. dempen watergang. Grondsoort: zand voor aanvulling Leverantie volgens bestekspostnr. 250010 6. Hoogte van 0,5 m tot 4,0 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 2,0 tot 13,0 m .2. Ongelijke taluds: taluds variërend .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241010 .9. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerken, volgens bestekspostnr. 850070	m3	6.200,00 V	
				m3		6.200,00 I
233			Grond verwerken in bekleding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233010	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: rondom het opgehoogte werk. Betreft: het aanbrengen van een afwerklaag om het opgehoogde terrein. Grondsoort: klei Klei vervoerd volgens bestekspostnr. 220010 1. Dikte 1,0 m 4. Taludlengte gemiddeld 4,0 m 1. Talud: 1: 2 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9. Verdichten middels vastrijden 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4.000,00 V	
234			Grond verwerken in terrein			
234010	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: locatie A en B. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: klei (aanname) Klei vervoerd volgens bestekspostnr. 220030 9. Aanleghoogte: -0,30 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 0,90 m 3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 212010 en 212020	m3	2.960,00 V	
234020	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: locatie A. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Leverantie volgens bestekspostnr. 250010 9. Aanleghoogte: -0,30 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 0,90 m 3. Breedte bovenzijde van 110 tot 315 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241020 9. Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	84.600,00 V	
234030	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: locatie B. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Leverantie volgens bestekspostnr. 250010 9. Aanleghoogte: -0,25 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 0,95 m 3. Breedte bovenzijde van 110 tot 315 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241020 9. Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	84.900,00 V	
234040	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: locatie A. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 622010 De zandophoging (zandaanvulling tot ontwerppeil met zettingscompensatie en voorbelasting (234020 + 234040 + 235010)) moet voldoen aan de zettingseis conform bijlage 12 Geotechnisch advies Boven op de grondlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 234020 9. Aanleghoogte inclusief zettingscompensatie: +0,70 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 1,00 m 3. Breedte bovenzijde van 110 tot 270 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241020 9. Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	119.500,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
234050	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein. Situering: locatie B. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 622010 Te kort komend: leverantie volgens bestekspostnr. 250020 De zandophoging (zandaanvulling tot ontwerppeil met zettingscompensatie en voorbelasting (234030 + 234050 + 235020)) moet voldoen aan de zettingseis conform bijlage 12 Geotechnisch advies Boven op de grondlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 234030 9. Aanleghoogte inclusief zettingscompensatie: +0,75 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 1,00 m 3. Breedte bovenzijde van 200 tot 315 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241020 9. Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	130.000,00	V	
235		.	.	.	.	Grond verwerken t.b.v. voorbelasting				
235010	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein, voorbelasting. Situering: locatie A. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. voorbelasting. Grondsoort: zand voor aanvulling Leverantie volgens bestekspostnr. 250020 De zandophoging (zandaanvulling tot ontwerppeil met zettingscompensatie en voorbelasting (234020 + 234040 + 235010)) moet voldoen aan de zettingseis conform bijlage 12 Geotechnisch advies Boven op de grondlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 234040 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m 3. Breedte bovenzijde van 110 tot 270 m 1. Taluds 1 : 2 6. Profileren volgens bestekspostnr. 242010 9. Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	37.000,00	V	
235020	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in terrein, voorbelasting. Situering: locatie B. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. voorbelasting. Grondsoort: zand voor aanvulling Leverantie volgens bestekspostnr. 250020 De zandophoging (zandaanvulling tot ontwerppeil met zettingscompensatie en voorbelasting (234030 + 234050 + 235020)) moet voldoen aan de zettingseis conform bijlage 12 Geotechnisch advies Boven op de grondlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 234050 1. Gemiddelde hoogte 0,45 m 3. Breedte bovenzijde van 200 tot 315 m 1. Taluds 1 : 2 6. Profileren volgens bestekspostnr. 242010 9. Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	60.500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
235030	220301		Grond verwerken in terrein, extra voorbelasting. Situering: locatie A en B, t.p.v. watergangen. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. extra voorbelasting. Grondsoort: zand voor aanvulling Leverantie volgens bestekspostnr. 250020 De zandophoging (zandaanvulling tot ontwerppeil met zettingcompensatie en voorbelasting (234020/234030 + 234040/234050 + 235010/235020 + 235030)) moet voldoen aan de zettingseis conform bijlage 12 Geotechnisch advies Boven op de grondlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 235010 of 235020 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .3. Breedte bovenzijde van 10 tot 35 m .1. Taluds 1 : 10 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 242010 .9. Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	11.000,00 V	11.000,00 I
236			Grond verwerken in wadi			
236010	220301		Grond verwerken in drainagekoffer. Situering: aan de westzijde van het werk. Betreft: het verwerken van drainagezand in drainagekoffer in wadi. Grondsoort: drainagezand Leverantie volgens bestekspostnr. 250040 1. Gemiddelde hoogte 0,60 m .1. Breedte bovenzijde 1,0 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00 V	300,00 I
236020	220301		Grond verwerken in wadi. Situering: aan de westzijde van het werk. Betreft: het verwerken van bomenzand in wadi. Grondsoort: bomenzand Leverantie volgens bestekspostnr. 250050 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde 4,5 m .2. Ongelijke taluds: ca. 1 : 10 tot 1 : 4 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	950,00 V	950,00 I
24			Grond bewerken			
241			Grond verdichten			
241010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: t.p.v. te dempen watergangen. Betreft: het verdichten van zand t.p.v. te dempen watergangen. Grondsoort: zand voor aanvulling Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 232010 .4. Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 5,0 MPa op een diepte van 0,30 m en meer onder het bovenvlak van het grondlichaam, gemeten met een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden.	m3	6.200,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241020	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: locatie A en B. Betreft: het verdichten van zand aangebracht volgens bestekspostnrs. 234 . Grondsoort: zand voor aanvulling Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnrs. 234 .9. Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 5,0 MPa in de opgebrachte lagen van de terreinophoging. Na ontgraving van de extra overhoogte na consolidatie zal een controlemeting worden uitgevoerd op het definitieve maaiveld ter controle van de gevraagde indringingsweerstand. Gemeten op een diepte van 0,30 m en meer onder het bovenvlak van het grondlichaam. Gemeten middels sonderingen (geen handsondering). Gemeten in vakken van maximaal 2.500 m2	m3	419.000,00 V	
242			Grond profileren			
242010	220421		Profilieren van oppervlakken. Situering: locatie A en B. Betreft: het profileren van grond na aanbrengen voorbelasting volgens bestekspostnrs. 235010 , 235020 en 235030 . Grondsoort: zand voor aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal .2. Breedte oppervlak van 110 tot 315 m .9. Terrein dusdanig uitvlakken dat er geen ingesloten laagten ontstaan	m2	260.000,00 V	
242020	220421		Profilieren van oppervlakken. Situering: locatie A en B. Betreft: het profileren van grond na verwijderen voorbelasting volgens bestekspostnr. 213010 , 213020 en 213030 . Grondsoort: zand voor aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal .2. Breedte oppervlak van 110 tot 315 m .9. Terrein dusdanig uitvlakken dat er geen ingesloten laagten ontstaan	m2	265.000,00 V	
242030	220421		Profilieren van oppervlakken. Situering: aan de westzijde van het werk. Betreft: het profileren van grond na ontgraven volgens bestekspostnr. 212010 . Grondsoort: klei (aanname) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aanname) Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .2. Talud 2 : 1 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242040	220421	. 1.2.1.1. .	Profileren van oppervlakken. Situering: aan de westzijde van het werk. Betreft: het profileren van grond na ontgraven volgens bestekspostnr. 212010 . Grondsoort: klei (aanname) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aanname) Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Talud 1 : 2 Breedte oppervlak gemiddeld 4,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.370,00 V		
242050	220421	. 1.2.1.1. .	Profileren van oppervlakken. Situering: aan de oost-/zuidzijde van het werk. Betreft: het profileren van grond na ontgraven volgens bestekspostnr. 212020 . Grondsoort: klei (aanname) Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde (aanname) Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Talud 1 : 2 Breedte oppervlak gemiddeld 5,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	175,00 V		
25			Grond leveren				
250010	220321	 1.1.9. .	Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor aanvulling t.b.v. bestekspostnrs. 232010 , 234020 en 234030 . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW altijd toepasbaar Grondsoort: zand voor aanvulling Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid verwerkt volgens bestekspostnrs. 232010 , 234020 en 234030 Bij aanvoeren zand over water havengelden verrekenen op stelpost 950020	m3	175.700,00 V		
		 1.1.9. .	Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor aanvulling t.b.v. bestekspostnrs. 234050 , 235010 , 235020 en 235030 . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW altijd toepasbaar Grondsoort: zand voor aanvulling Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid verwerkt volgens bestekspostnrs. 235010 , 235020 en 235030 en deels 234050 Bij aanvoeren zand over water havengelden verrekenen op stelpost 950020	m3	162.520,00 V		
250020	220321	 1.1.9. .	Leveren grond. Betreft: het leveren van drainagezand t.b.v. bestekspostnr. 236010 . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW altijd toepasbaar Grondsoort: drainagezand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 236010 Bij aanvoeren zand over water havengelden verrekenen op stelpost 950020	m3	300,00 V		
250040	220321	 1.7.1.2. .	Leveren grond. Betreft: het leveren van drainagezand t.b.v. bestekspostnr. 236010 . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW altijd toepasbaar Grondsoort: drainagezand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 236010 Bij aanvoeren zand over water havengelden verrekenen op stelpost 950020	m3	300,00 V		
		 1.7.1.2. .	Leveren grond. Betreft: het leveren van drainagezand t.b.v. bestekspostnr. 236010 . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW altijd toepasbaar Grondsoort: drainagezand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 236010 Bij aanvoeren zand over water havengelden verrekenen op stelpost 950020	m3	300,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250050	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van bomenzand t.b.v. bestekspostnr. 236020 . 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW altijd toepasbaar .7. Grondsoort: bomenzand .1. Leveren op de plaats van verwerking .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 236020 Bij aanvoeren zand over water havengelden verrekenen op stelpost 950020	m3	950,00 V	
26			Overige werkzaamheden			
260010	220801		Plaatsen zakbaken. Situering: ter plaatse van aan te brengen terreinophogingen. Betreft: het plaatsen en instandhouden van zakbaken in de uitvoeringsvakken gedurende de doorloop van de werkzaamheden. Zakbaken plaatsen minimaal 1 week voor aanvang ophogingswerkzaamheden Instandhouden tot 4 weken na ontgraving voorbelasting volgens bestekspostnrs. 213010 en 213020 Zakbaken (260010 + 260020) aanbrengen per 2.500 m2 aangebrachte terreinophoging, gerekend vanaf voet oppervlak van de aangebrachte terreinophoging Zakbaken maximaal 50 m uit elkaar plaatsen 2. Voetplaat 500 x 500 x 10 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat .1. Aanbrengen op maaiveld	st	81,00 V	
260020	220801		Plaatsen zakbaken. Situering: ter plaatse van aan te brengen terreinophogingen. Betreft: het plaatsen en instandhouden van automatische zakbaken met telemetrie in de uitvoeringsvakken gedurende de doorloop van de werkzaamheden. Zakbaken plaatsen minimaal 1 week voor aanvang ophogingswerkzaamheden Instandhouden tot 4 weken na ontgraving voorbelasting volgens bestekspostnr. 213010 en 213020 Zakbaken (260010 + 260020) aanbrengen per 2.500 m2 aangebrachte terreinophoging, gerekend vanaf voet oppervlak van de aangebrachte terreinophoging Zakbaken maximaal 50 m uit elkaar plaatsen 2. Voetplaat 500 x 500 x 10 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat .1. Aanbrengen op maaiveld	st	27,00 V	
260030	220802		Verlengen zakbaken. Situering: ter plaatse van aan te brengen terreinophogingen. Betreft: het verlengen van zakbaken. 1. Tot ten minste 0,50 m boven aanvulling .2. Met 2" gasbuizen, lang 2 m, voorzien van sok en draadeind	m	216,00 V	
260040	220803		Verwijderen zakbaken. Situering: ter plaatse van aan te brengen terreinophogingen. Betreft: het verwijderen van zakbaken in de uitvoeringsvakken gedurende de doorloop van de werkzaamheden. 1. Verwijderen, na verkregen toestemming van de directie, tot ten minste 0,50 m onder de bovenzijde van de aanvulling .1. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	108,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260050	229999		Toepassen waterspanningsmeter. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van waterspanningsmeters voorzien van telemetrie voor ten allen tijde kunnen uitlezen van de meetgegevens. Aantal locaties: 27 stuks Aantal meters per locatie: 2 stuks Per locatie: 1 meter in de veenlaag (met veengas protectie) 1 meter in de kleilaag Meters positioneren bij minimaal alle automatische zakbakens Aanbrengen minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden Instandhouden over een periode van 300 dagen (zie bestekspostnrs. 213010 en 213020)	st	54,00 V		
				st		27,00 L	
				st		27,00 L	
260060	229999		Inmeten en aflezen waterspanningsmeter. Betreft: het inmeten en aflezen van waterspanningsmeters aangebracht volgens bestekspostnr. 260050 . Er dient een 0 meting uitgevoerd te worden Waterspanningen dienen maximaal 1 dag voor en na iedere ontgraving/ophoging uitgelezen te worden Opdrachtgever dient te kunnen inloggen voor het volgen van de metingen	EUR	N		
260070	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: toepassen van een peilbuis. Peilbuizen positioneren bij een automatische zakbaak Aanbrengen minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden 1 peilbuis voor de freatische grondwaterstand 1 peilbuis voor de stijghoogte van de grondwaterstand	st	54,00 V		
				st		27,00 L	
				st		27,00 L	
		2.	Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op N.A.P. -1,00 m				
		.1.	Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m, perforatie 1 mm, inwendige middellijn stijgbuis 50 mm				
		.1.	Zonder filteromstorting				
		.1.	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte: met een gietijzeren straatpotje met opschrift "peilbuis"				
260080	210799		Inmeten en aflezen peilbuis. Betreft: het inmeten en aflezen van peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr. 260070 . Er dient een 0 meting uitgevoerd te worden Peilbuizen dienen maximaal 1 dag voor en na iedere ontgraving/ophoging uitgelezen te worden	EUR	N		
260090	220899		Rapporteren zettingen zakbakens. Betreft: het inmeten en rapporteren van de zettingen van de zakbakens geplaatst volgens bestekspostnrs. 260010 en 260020 . Inmetingen van lopende uitvoeringsvakken combineren in één wekelijkse rapportage Inmetingen dienen digitaal uitgevoerd te worden Inmetingen uitvoeren vanaf 1 week voor aanvang ophoging tot het einde van de werkzaamheden aan het betreffende uitvoeringsvak, zo vaak nodig is	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			Leidingwerk			
32			Wadi			
320010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in de wadi aan de westzijde van het werk. Betreft: het aanbrengen van horizontale drainage, inclusief benodigde hulpstukken. Aanbrengen onder in drainagekoffer ontgraven volgens bestekspostnr. 212010	m	350,00 V	
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		350,00 L
		.7.	Uitwendige diameter 160 mm			
		.1.1	Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)			
320020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: vijf locaties in de wadi aan de westzijde van het werk. Betreft: het aanbrengen van een straatkolk als slokop. Incl. benodigd grondwerk	st	5,00 V	
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,50 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st		5,00 L
			Type: M-Line GS-4530/85 GB1 met aansluiting Ø160 mm o.g.			
		.1.	Leverancier: SVA o.g.			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: eendelig			
320030	831199		Aanbrengen grasbetontegels. Situering: om straatkolk, drie locaties in de wadi aan de westzijde van het werk. Betreft: het aanbrengen van grasbeton in 1 strek laag om de aan te brengen straatkolken volgens bestekspostnr. 320020 .	m2	15,00 V	
			Op bestaande ondergrond			
			Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st		63,00 L
			Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.			
			Type: Grasbetontegels 400 x 600 met profiel o.g.			
			Standaard betonnen uiterlijk			
			Kleur: Lichtgrijs Standaard			
320040	242141		Maken pneumatische boring: staal. Situering: vijf locaties onder de Kloosterlaan door. Betreft: het maken van een horizontale persing t.b.v. PVC-buis Ø160 mm. Grondsoort: klei (aanne)	m	110,00 V	
		1.	Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St	st		37,00 L
		.5.	Niet beklede buis			
		.4.	Buitendiameter: 168,3 mm			
		.1.3.	Wanddikte: 4,0 mm			
		.1	Standaardlengte buis: 3,00 m			
320050	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. aansluiting straatkolk. Betreft: het aanbrengen van een PVC-buis Ø160 mm. Aanbrengen in stalen buis aangebracht d.m.v. pneumatische boring volgens bestekspostnr. 320040	m	110,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		110,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320060	252202	 2. 2.3.1 33	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. aansluiting straatkolk. Betreft: het aanbrengen van een bochtstuk 45° Ø160 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° m-s Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Duiker	st st 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
4			Groenvoorzieningen				
41			Tijdelijke groenvoorzieningen				
410020	512101		Zaaien. Situering: ter plaatse van de nieuw aangebrachte terreinophogingen. Betreft: het inzaaien van ophogingen ter voorkoming van verstuiving na het verwijderen van de voorbelasting. 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .9. Horizontaal en taluds tot 1 : 2 .9. Zaaien met Europoortmengsel o.g. Leverancier: Van Iperen Hoeveelheid: 1,50 kg / 100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	2.650,00	V	
410030	510199		Maaaien gewassen gedurende uitvoering. Betreft: het onderhouden / maaaien van het gewas binnen het projectgebied gedurende de uitvoeringsperiode van de werkzaamheden omschreven in dit bestek. Perceelgrootte: ca. 265.000 m2 Maaaien zodra de gewassen een gemiddelde hoogte van 100 mm hebben bereikt Aantal maaibeurten afhankelijk van de door aannemer gekozen uitvoeringsmethode Dient o.a. ter voorkoming van broedende vogels binnen het gebied, aanvullende maatregelen ter keuze van aannemer, aangebracht volgens bestekpostnr. 830030 Vrijgekomen materialen laten liggen	EUR		N	
442			Beschermen bomen Bomen mogen tijdens de werkzaamheden niet beschadigd worden.				
442010	101699		Opname en vastlegging bestaande bomen. Betreft: het opnemen en vastleggen van de staat van de te handhaven bomen door ETT'er. Afschrift van de opname verstrekken aan de directie. Opname dient minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaats te vinden.	EUR		N	
442020	101613		Aanbrengen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: nabij het archeologisch gebied. Betreft: het aanbrengen van stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 9. Stamdiameter boom: variërend 0,1-0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	7,00	V	
442030	101623		In stand houden stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het instandhouden van stamommanteling ten behoefte van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 442020	EUR		N	
442040	101633		Verwijderen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het verwijderen van stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. 1. Stamommanteling, aangebracht volgens bestekspostnr(s).	st	7,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			442020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			Terreininrichting			
51			Bouwinrit			
510010	101499		Toepassen inritconstructies.	EUR		N
			Situering: t.p.v. de bouwinrit en -uitrit			
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
			drie inritconstructies t.b.v. overkluizing t.b.v. bouwinrit			
			Bouwinrit conform eisen bijlage 16 Bouwinritconstructie			
			Met materiaal van de aannemer			
52			Overig			
520010	472299		Aanbrengen perkoenpaal.	st	12,00 V	
			Situering: aan weerszijden van buizen aangelegd volgens			
			bestekspostnrs. 320050 en 330020 .			
			Betreft: het aanbrengen van perkoenpalen.			
			Incl. benodigd grondwerk			
			Houten palen met punt	st		12,00 L
			Perkoenpalen rond 100 mm			
			Lengte 2000 mm			
			Hoogte boven maaiveld ca. 1,0 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Grondverzet locatie Heveskes			
61			Vorbereidende werkzaamheden			
610010	101199		Toepassen rijplatenbaan zandtransport. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, wijzigen en verwijderen van een tijdelijke rijplatenbaan t.b.v. de zandtransporten van locatie Heveskes naar Oosterhorn Zuid, incl. benodigde herstelwerkzaamheden aan aanwezige puinverhardingen gedurende en na afronding van de activiteiten op locatie Heveskes. Tijdelijke rijplatenbaan vanaf puinverharding tot plaats van ontgraving.	EUR		N
610030	511104		Uitmaaaien watergang. Situering: ter plaatse van watergangen aangrenzend aan percelen Hev-A, Hev-B en Hev-C, volgens tekening P000057-02-B-1001. Betreft: uitmaaaien van watergangen voorafgaand aan herstellen taluds van watergangen volgens bestekpostnr(s): 610040 Gerekend met de totale tweezijdige taludlengte van de aangegeven watergangen. Aantal maaibeurten: 1 4. Taluds en bodem; breedte tussen de insteken: ca. 6 m of meer 2. Lengte droog talud: ca. 2 m of meer 3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen 3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar 9 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m	2.020,00	V
610040	221108		Herstellen talud van watergang. Situering: ter plaatse van watergangen aangrenzend aan percelen Hev- A, Hev-B en Hev-C, volgens tekening P000057-02-B-1001. Betreft: herstellen van verzakte / uitgespoelde taluds met aanwezige grond. Gerekend met herstellen van 1/3 van de totale tweezijdige taludlengte van de aangegeven watergangen. 1. Herstellen met in het profiel aanwezige grond 1. Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud 2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 2. Taludlengte 4 tot 8 m	m	675,00	V
62			Grondwerk			
621			Grond ontgraven			
621010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: ter plaatse van perceel Hev-A Betreft: ontgraven van zand uit ophoging Grondsoort: zand voor aanvulling 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,58 m Definitieve terreinhoogte na verdichten en profileren betreft +2,15m NAP. Terrein na ontgraving verdichten volgens bestekspostnr. 950010 9. Vrijkomend grond vervoeren volgens bestekspostnr. 622010 8. Profileren volgens bestekspostnr. 623010 9. Hoeveelheidsbepaling door middel van digitale 3D-inmeting, volgens bestekspostnr: 850080	m3	62.530,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621020	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: ter plaatse van perceel Hev-B Betreft: ontgraven van zand uit ophoging Grondsoort: zand voor aanvulling 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,83 m Definitieve terreinhoogte na verdichten en profileren betreft +1,75m NAP. Terrein na ontgraving verdichten volgens bestekspostnr. 950010 .9. Vrijkomend grond vervoeren volgens bestekspostnr. 622010 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 623010 .9. Hoeveelheidsbepaling door middel van digitale 3D-inmeting, volgens bestekspostnr. 850080	m3	76.830,00	V
621030	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: ter plaatse van perceel Hev-C Betreft: ontgraven van zand uit ophoging Grondsoort: zand voor aanvulling 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,87 m Definitieve terreinhoogte na verdichten en profileren betreft +1,75m NAP. Terrein na ontgraving verdichten volgens bestekspostnr. 950010 .9. Vrijkomend grond vervoeren volgens bestekspostnr. 622010 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 623010 .9. Hoeveelheidsbepaling door middel van digitale 3D-inmeting, volgens bestekspostnr. 850080	m3	56.120,00	V
622			Grond vervoeren			
622010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren, ontgraven volgens bestekspostnrs. 621010 , 621020 en 621030 Grondsoort: zand voor aanvulling .9. Vervoeren naar plaats van verwerking, enkele vervoersafstand ca. 2.5 km. Grond verwerken volgens bestekspostnrs. 234040 en 234050 .9. Hoeveelheidsbepaling door som van de hoeveelheden vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 621010 , 621020 en 621030	m3	195.480,00	V
623			Grondwerk overig			
623010	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: ter plaatse van oppervlakken ontgraven volgens bestekspostnrs. 621010 , 621020 en 621030 Betreft: het profileren van het bovenoppervlak en taluds van de terreinophoging na ontgraving van de overhoogte en verdichten van het terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: groter dan 10.000 m2 .9. Terrein dusdanig uitvlakken dat er geen ingesloten laagten ontstaan. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	111.260,00	V
623020	220803		Verwijderen zakbaken. Situering: verspreid over het terrein Betreft: het opnemen van de aanwezige zakbakens gedurende het ontgraven van de overhoogtes. 9. Verwijderen van zakbakens, inclusief voetplaat. .9. Vrijgekomen materialen dienen aan directie overgedragen te worden.	st	48,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
65			Terreininrichting			
650010	512101		Zaaien.	are	1.112,60 V	
			Situering: ter plaatse van percelen ontgraven volgens bestekspostnrs. 621010 , 621020 en 621030			
			Betreft: inzaaien van percelen na verwijderen voorbelasting.			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.9.	Zaaien met Europoortmengsel o.g.	kg		1.668,90 L
			Leverancier: Van Iperen			
			Hoeveelheid: 1.50 kg / 100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
650020	512101		Zaaien.	are	90,00 V	
			Situering: ter plaatse van watergangen aangrenzend aan percelen Hev- A, Hev-B en Hev-C, volgens tekening P000057-02-B-1001			
			Betreft: inzaaien van sloottaluds na verwijderen voorbelasting, voorbereiding volgens bestekspostnrs. 610030 en 610040 .			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.9.	Zaaien met bermmengsel	kg		135,00 L
			Hoeveelheid: 1.50 kg / 100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
68			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werken van algemene aard			
81			Werkplannen/berekeningen			
810010	179999		Maken gedetailleerd werkplan - faseringsplan. Betreft: het maken van een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, het faseringsplan betreft het bepalen van de werkvolgorde voor het gehele bestek. Het verkeersplan ter acceptatie indienen bij directie 2 weken voor aanvang werkzaamheden	EUR		N
810020	101299		Uitvoeren AERIUS-berekening. Betreft: uitvoeren van AERIUS berekening voor het door de aannemer in te zetten materieel. Aannemer dient middels het uitvoeren van een AERIUS-berekening (2020) aan te tonen dat de stikstofdepositie op habitattypen gedurende de realisatiefase van het project niet leidt tot een (naderende) overschrijding van de KDW ter plaatse van het habitatype. De berekening dient voorafgaand aan de inschrijving uitgevoerd te zijn e.e.a. in navolging op hetgeen gesteld in paragraaf 16 van deel 2.1 van dit bestek. De AERIUS-berekeningen ter acceptatie indienen.	EUR		N
810030	101299		Uitvoeren fitberekening. Betreft: uitvoeren zakbaakfit om aan te tonen dat de restzetting niet groter zal zijn dan 10 cm over de komende 30 jaar. Berekening dient ter acceptatie ingediend te worden bij de directie. De berekening wordt getoetst door de opdrachtgever, uitgaande van 4 weken tot de uitkomst. Berekening moet goedgekeurd zijn alvorens de voorbelasting (aangebracht volgens bestekspostnr. 235010 , 223410 , 323410 en 423410) verwijderd mag worden.	EUR		N
82			Verkeersmaatregelen Alle genoemde verkeersmaatregelen hebben betrekking op alle genoemde werkzaamheden in dit bestek.			
820010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan voor de toe te passen verkeersmaatregelen die benodigd zijn voor het veilig en gefaseerd uitvoeren van het werk. De aannemer dient rekening te houden met de volgende onderdelen: - toegankelijkheid ten alle tijden Oosterwierum en Kloosterlaan - bereikbaarheid alle percelen gedurende de uitvoering - aanmelden grote langdurige transportbewegingen bij de gemeente Eemsdelta Het verkeersplan ter acceptatie indienen bij directie 2 weken voor aanvang werkzaamheden	EUR		N
820020	620499		Toepassen verkeersplan. Betreft: het toepassen van het verkeersplan opgesteld volgens bestekspostnr. 820010 Verkeersmaatregelen toepassen volgens CROW 96b 'Werk in uitvoering' Met materiaal van de aannemer	EUR		N
83			Communicatie			
830010	102399		Opstellen communicatieplan. Betreft: het opstellen van een communicatieplan. Het communicatieplan ter acceptatie indienen bij directie 2 weken voor aanvang werkzaamheden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830020	102399		Toepassen communicatieplan. Betreft: het toepassen van het communicatieplan opgesteld volgens bestekspostnr. 830010 . Met materiaal van de aannemer	EUR		N
84			Flora en Fauna			
840010	109999		Toepassen maatregelen broedvrij houden percelen. Betreft: het toepassen van maatregelen binnen het plangebied ter voorkoming van broedende vogels, broedvrij houden van de percelen. Maaien als maatregel volgens bestekspostnr. 410030 Onder aanvullende maatregelen valt te denken aan o.a. inhuur gespecialiseerde begeleiding, plaatsen van geluid- en/of lichteffecten, etc. e.e.a. omschreven in deel 2.1 paragraaf 08 van dit bestek. Met materiaal van de aannemer. Instandhouden zo lang als voor de werkzaamheden benodigd.	EUR		N
840020	109999		Toepassen maatregelen Wet natuurbescherming. Betreft: het toepassen van alle benodigde maatregelen i.r.t. Wet natuurbescherming, binnen het plangebied. Onder aanvullende maatregelen valt te denken aan o.a. inhuur gespecialiseerde begeleiding, plaatsen van geluid- en/of lichteffecten, etc. e.e.a. omschreven in deel 2.1 paragraaf 08 van dit bestek. Met materiaal van de aannemer. Instandhouden zo lang als voor de werkzaamheden benodigd.	EUR		N
85			Overig			
850010	220299		Schoonhouden wegen. Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein tijdens de uitvoeringsperiode d.m.v. veeg/zuigauto en indien nodig onder toevoeging van water. Ten behoeve van dit bestek. Het is niet toegestaan van de weg in de berm te vegen. De aannemer wordt eigenaar van vrijkomende materialen Verzamelen en vervoeren naar een legale stortplaats. Stortkosten voor rekening van de aannemer.	EUR		N
850020	109999		Schoonhouden wegen. Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein Heveskes tijdens de uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en indien nodig onder toevoeging van water. De aannemer wordt eigenaar van vrijkomende materialen. Verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker. Inclusief afvoerkosten van vrijkomende materialen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850030	620199	.	Toepassen informatiebord. Situering: inrit Oosterwierum Projectinformatiebord, hoog 4.00 m, breed 4.00 m met de onderkant minimaal 1,00 m boven maaiveld. Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering. Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Aannemer dient toestemming aan te vragen bij de gemeente Eemsdelta voor het plaatsen van het bord. De aannemer dient hiertoe binnen uiterlijk twee weken na de gunning van het werk een principe-schets met berekening ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Na afloop van het werk het terrein in de oorspronkelijke staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen. N.B. Het informatiebord dient minimaal van de volgende gegevens te worden voorzien: - omschrijving project; - namen van de bij het project betrokken instanties c.q. bedrijven (opdrachtgever, voorbereiding, directie, uitvoering). Het aanbrengen van deze teksten en eventuele logo's zal afzonderlijk worden verrekend op de stelpost "kleine leveringen en werkzaamheden" (bestekspost 950010). De hiertoe benodigde gegevens (lettertypes, kleuren e.d.) zullen nader aan de aannemer worden opgegeven.	EUR		N
850040	109999	.	Revisie. Situering: gehele werk Betreft: het inmeten na gereedkomen van de werkzaamheden Verlangd wordt een digitale inmeting van het gebied en de omliggende topografie; in het RD-stelsel (X,Y en Z meting) met daarin opgenomen - topografische kenmerken; - verschillende soorten verhardingsoppervlakken; - riolering. Naast het bovenaanzicht dienen tevens een viertal dwarsprofielen te worden genomen en uitgewerkt Dit alles verwerken en digitaal aanleveren De revisie digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren als dxf-bestand (universeel) en als PDF. Tekeningen dienen conform NLCS te zijn opgebouwd.	EUR		N
850050	109999	.	Revisie. Situering: gehele werk, Heveskes. Betreft: het inmeten na gereedkomen van de werkzaamheden. Verlangd wordt een digitale inmeting van het gebied en de omliggende topografie; in het RD-stelsel (X,Y en Z meting) met daarin opgenomen - topografische kenmerken; - verschillende soorten verhardingsoppervlakken; - riolering; - drainage. Dit alles verwerken en digitaal aanleveren, De revisie digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren als dwg-bestand (universeel) en als PDF Tekeningen dienen conform NLCS te zijn opgebouwd.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850060	109999		VISI-systematiek. Onder deze post vallen de kosten welke samengaan met het aanschaffen, gebruiken en instandhouden van de software aangaande VISI voor de communicatie tijdens het werk. Voorwaarden staan beschreven in artikel 01.23.01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
850070	109999		In- en uitmeten percelen t.b.v. hoeveelheden. Betreft: de kosten voor het uitvoeren van een digitale 3D in- en uitmeting van het bestaande maaiveld en de aangebrachte terreinophoging ter verantwoording van de aangebrachte hoeveelheden. Minimaal 1 punt (XYZ-gemeten) per 100 m2 Aannemer dient ter verantwoording van zijn hoeveelheden de DTM over te dragen aan directie direct na inmeting.	EUR		N
850080	109999		In- en uitmeten percelen t.b.v. hoeveelheden. Betreft: de kosten voor het uitvoeren van een digitale 3D in- en uitmeting van het bestaande maaiveld, de aangebrachte terreinophoging en terreinen na afgraving ter verantwoording van de ontgraven en verwerkte hoeveelheden van het Heveskes terrein. Minimaal 1 punt (XYZ-gemeten) per 100 m2 Aannemer dient ter verantwoording van zijn hoeveelheden het DTM over te dragen aan Directie direct na inmeting.	EUR		N
850090	109999		Plan vrijgekomen materialen. Betreft: opstellen plan vrijgekomen materialen De aannemer dient een plan voor de omgang met vrijgekomen materialen ter goedkeuring in bij de directie e.e.a. conform artikel 01.17.07 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
86			Inzet werknemers en materieel			
860010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: het inzetten van een grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwrijverheid): Grondwerker	uur	120,00	V
860020	611199		Inzetten van verkeersregelaars. Betreft het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden.	uur	120,00	V
860030	100511		Inzetten van een bulldozer. Betreft: het inzetten van een bulldozer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Motorvermogen: ten minste 130 kW .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	V
860040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: het inzetten van een hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 7. Bakinhoud: ten minste 2 m3 .2. Rupsgraafmachine minimaal 25 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
860050	100516	. 9. 1. 1.	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: het inzetten van een vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 20 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	V	
860060	100517	. 3. 1.	Inzetten van een wiellader. Betreft: het inzetten van een wiellader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	120,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: het inrichten van het werkterrein In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Betreft: het opruimen van het werkterrein In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .9. Na afloop van het werk het terrein in de oorspronkelijke staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	100121		Aanvoeren van materieel. Betreft: het aanvoeren van materieel t.b.v. alle werkzaamheden 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle	EUR		N
910040	100123		Afvoeren van materieel. Betreft: het afvoeren van materieel 1. Na afloop van de volgende werkzaamheden: alle	EUR		N
910050	101199		Inrichten depot aannemer. Betreft: het inrichten van een tijdelijk depot voor aannemer. Na afloop van werkzaamheden terugbrengen in originele staat.	EUR		N
910060	610299		Voorbereiding en gebruik VISI.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost , kleine werkzaamheden en leveranties. Betreft: kleine werkzaamheden en leveranties Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden, waaronder: - aanbrengen teksten en logo's op het publicatiebord; - door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V
950020	100301		Stelpost havengelden. Betreft: alle kosten met betrekking tot de geldende 'Havenverordening Groningen Seaports' voor o.a. bestekspostnrs. 250010 , 250020 , 250040 en 250050 Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. 'Havenverordening Groningen Seaports'.	EUR	339.470,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
950030	100301		Stelpost duiker constructie. Betreft: alle kosten met betrekking tot de te realiseren van een duiker constructie t.p.v. toekomstige nutsstrook. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Spriosol duiker, werkende lengte van ca. 70 m Typenummer: SPM-06 Incl. benodigde hulpstukken Incl. benodigd grondwerk Incl. het maken van tekeningen en berekeningen De duiker constructie dient te voldoen aan alle van toepasselijke eisen Tekeningen en berekeningen dienen ter acceptatie ingediend te worden bij de directie. De berekening wordt getoetst door de opdrachtgever, uitgaande van 4 weken tot de uitkomst Tekeningen en berekening moet goedgekeurd zijn alvorens de duiker mag worden aangebracht	EUR	60.000,00 V	
950040	100301		Stelpost drainage. Betreft: alle kosten met betrekking tot de te realiseren van horizontale drainage, op aanwijzing van de directie. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Horizontale drainage, hart op hart 10 m, inclusief benodigde hulpstukken en taludgoten Aanbrengen na het aanbrengen van de ophoging, op diverse hoogte, op aanwijzing van de directie PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 60 mm Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm) Incl. het aanbrengen van eindbuis met taludgoot Materiaalsoort: PVC Eindbuis met taludgoot: 60 mm Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	EUR	67.500,00 V	
				m		27.000,00 T
				st		200,00 T
950050	100301		Stelpost acceptatiekosten. Betreft: acceptatiekosten zwerfafval Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	5.000,00 V	
950060	100399		Verdichten terrein Heveskes na ontgraving. Betreft: het op aanwijs verdichten van het terrein na verwijderen van voorbelastingen volgens bestekspostnrs. 621010, 621020 en 621030 Grondsoort: zand voor aanvulling Oppervlakken: Groter dan 10.000 m2 Verdichten van het terrein door middel van zelfrijdende trilwals, uitvoering in overleg met directie. Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 5.0 MPa gemeten tot een diepte van 1.00m gemeten vanaf maaiveld. Gemeten met een continu registrerend sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een tophoek van 60 graden. Gemeten in vakken van maximaal 2.500 m2	EUR	25.000,00 V	
950070	100399		Terrein vrijmaken van vegetatie. Situering: ter plaatse van de te ontgraven terreinen. Betreft: het verwijderen van vegetatie van de terreinophoging voorafgaand aan het ontgraven van de voorbelasting volgens bestekspostnrs. 621010, 621020 en 621030 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	EUR	3.000,00 V	

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 gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 08 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.
- 09 Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in het bestek dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 10 Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in het bestek dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 11 Op dit werk is van toepassing de geldende "Havenverordening Groningen Seaports"
<https://www.groningen-seaports.com/scheepvaart/regelgeving-en-formulieren/ha-venverordening/>, de Algemene Plaatselijke Verordening van gemeente

HFD PAR ART LID

Eemsdelta.

- 13 Van toepassing zijn de bepalingen zoals genoemd in CROW publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water'.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 06 In aanvulling op artikel 01.01.03 dient inschrijver een realistisch beeld van de kosten te geven, dat wil zeggen dat de inschrijver voor iedere afzonderlijke post op de inschrijvingsstaat aannemelijk moet kunnen maken dat de onder die desbetreffende post vallende werkzaamheden voor de bij die betreffende post in de inschrijvingsstaat opgevoerde kostprijs kunnen worden uitgevoerd, met dien verstande dat daarin geen staartkosten dan wel kosten die tot andere besteksposten behoren, mogen zijn verwerkt.

Het voorgaande geldt ook voor de Eenmalige kosten en de Uitvoeringskosten onder het subtotaal. Ook van deze niet-productiegebonden posten dient een realistisch beeld van de kosten te worden gegeven. De (realistische) Uitvoeringskosten dienen in dit verband bijvoorbeeld te zijn gerelateerd aan de uitvoeringstermijn van het werk.

- 07 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, de ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 In dit bestek wordt verstaan onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 07 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.
- 08 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig zijn.
- 09 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan".
- 10 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 11 Werkterrein:
De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
De transportwegen behoeven schriftelijke goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

- 12 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 13 De aannemer is verplicht van het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 14 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante stukken zijn vermeld.
Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.

01 01 14 ONDERBOUWING PRIJZEN PER EENHEID

- 01 De aannemer verstrekt binnen één week na de datum van opdracht een onderbouwing van de prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat (=open begroting). Hierin dienen per bestekspost de navolgende zaken te worden aangegeven:
- Uitsplitsing naar uren arbeid, uren materieel, leveranties (hierbij aangeven met welk personeel en welk type materieel is gerekend, incl. de daarbij behorende 'kale' eenheidsprijzen).
 - Uitsplitsing van onderaannemingsprijzen die in de begroting zijn verwerkt, waarbij dezelfde uitsplitsing wordt gevraagd als hierboven vermeld.
 - Een gespecificeerde opgave van de eenmalige kosten.
 - Een gespecificeerde opgave van de uitvoeringskosten.
- 02 De aannemer verstrekt binnen vijftien werkdagen na de datum van opdracht een termijnprognose, waarin de verwachte bedragen per termijn zijn uitgewerkt. Deze termijnprognose dient bij iedere betalingstermijn te worden geactualiseerd.

HFD PAR ART LID

01 01 15 KORTINGSREGELING EMVI

- 01 De aannemer dient zijn werkzaamheden in te richten als in het plan van aanpak geformuleerd, tenzij met de directie andere afspraken worden gemaakt. Dergelijke afspraken worden in een bouwvergadering vastgelegd en genotuleerd.
- 02 De aannemer is verplicht het werk uit te voeren conform de overeenkomst. Daar waar de kwaliteit van hetgeen door de aannemer aangeboden is, uitgaat boven de minimaal geëiste kwaliteit, prevaleert die kwaliteit en is die daarmee onderdeel van de overeenkomst.
- 03 Indien het bij de inschrijving aangeboden in het kader van de EMVI-beoordeling op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt behaald of niet dusdanig wordt uitgevoerd, kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.
- 04 De hoogte van de korting, genoemd in lid 03, bedraagt het verschil in meerwaarde (gehanteerd bij de EMVI-beoordeling tijdens de aanbesteding) van het bij inschrijving aangeboden niveau en het in de contractfase behaalde niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 05 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 01 16 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbeplating.

Bij elke bouwvergadering 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 besteksbeplating op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)overeenkomsten.

Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.

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 tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen.

De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbeplating controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel

HFD PAR ART LID

de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.

Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten 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.

01 01 17 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN BETREFFENDE WATERBOUWWERK

- 01 Indien wordt besloten dat de obstakels aangetroffen in het werk moeten worden opgeruimd, wordt de wijze van opruiming door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012 behoort de betaling van haven- en kadegeld en dergelijke i.v.m. gebruik van op, in of aan het water gelegen voorzieningen tot de verplichtingen van de aannemer.
- 03 Alle onderwaterwerkzaamheden moeten gedurende het gehele werk bovenwater continu kunnen worden gevolgd middels beeld en geluid.
- 04 De aannemer is verplicht van het zinken van vaartuigen in de (Eemshaven of haven van Delfzijl), alsmede van het verloren gaan van ankers of andere voorwerpen, onmiddellijk kennis te geven aan de directie. Deze vaartuigen, ankers of voorwerpen moeten direct door de aannemer en op zijn kosten binnen een door de directie te stellen termijn worden opgeruimd.
- 05 Voor het varen met sleepboten en bakken moeten de daarop betrekking hebbende aanwijzingen van de Havendienst worden aangehouden.
- 06 Voor het positioneren/ankeren van de vaar- en werktuigen gelden de navolgende randvoorwaarden:
 - voor het ankeren van vaar- en werktuigen mogen geen stokankers en neuringdraden worden gebruikt;
 - boven zinkstukken en open en/of gesloten steenbestorting is het niet toegestaan gebruik te maken van spudpalen.

HFD PAR ART LID

01 01 18 BOUWTIJDVERLENGING

- 01 De aannemer heeft slechts recht op termijnverlenging in geval van door of namens de opdrachtgever aangebrachte bestekswijzigingen dan wel wijzigingen in de uitvoering, doch dit uitsluitend voor zover de opdrachtgever nadat hij de aannemer van dit voornemen op de hoogte heeft gebracht voorafgaand aan het vaststellen van de betreffende wijziging(en) schriftelijk door de aannemer op de hoogte is gesteld van deze consequentie van de wijziging(en) én de opdrachtgever daarop uitdrukkelijk met de termijnverlenging heeft ingestemd. In alle andere gevallen kan de aannemer geen aanspraak maken op termijnverlenging.

Bij een conform de vorige volzin gehonoreerde termijnverlenging heeft de aannemer de eerste 4 werkweken geen recht op vergoeding van bouwplaatskosten, uitvoeringskosten en/of overige kosten verbonden aan de verlengde uitvoeringsduur. Bij een conform de eerste volzin gehonoreerde termijnverlenging die langer duurt dan 4 werkweken heeft de aannemer slechts recht op vergoeding van bouwplaatskosten, uitvoeringskosten of overige kosten verbonden aan de verlengde uitvoeringsduur, mits deze minimaal 2 werkweken voorafgaand aan die periode (deugdelijk gespecificeerd) schriftelijk ter kennis van de opdrachtgever zijn gebracht en de opdrachtgever daarmee schriftelijk heeft ingestemd.

In alle andere gevallen, waaronder begrepen het geval dat de aannemer op grond van de 1e volzin geen recht had op termijnverlenging maar deze termijnverlenging desondanks (vrijwillig) door de opdrachtgever is toegestaan, kan de aannemer geen aanspraak maken op enige bijbetaling.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 04 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 19 lid 1 en paragraaf 40 lid 3 van de UAV 2012 moet de aannemer ter verkrijging van de betaling van bouwstoffen, aangevoerd en goedgekeurd buiten het bouw- en werkterrein, aantonen dat hij deze bouwstoffen heeft geïndividualiseerd en voor zijn rekening ten name en ten gunste van de opdrachtgever tegen alle risico's heeft verzekerd.
- 05 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden en stemt tijdig met de directie af wanneer de benodigde metingen plaatsvinden. De directie kan eisen dat alleen gemeten mag worden in bijzijn van de directie.
- 06 De aannemer houdt een besteksadministratie bij waarin de verwerkte hoeveelheden per bestekspost per week worden vastgelegd.
- 07 De besteksadministratie moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - de naam van het werk / de locatie(s);
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers.
 - een onderbouwing van de in die week verwerkte hoeveelheden in de vorm van tekeningen, schetsen en/of berekeningen;
 - keuringsresultaten en andere bewijsstukken;
 - overzicht aan extra declaraties in de betreffende week.
- 08 De aannemer levert een kopie (of pdf) van deze besteksadministratie bij de directie ter acceptatie in, uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om

HFD PAR ART LID

10.00 uur. Deze informatie dient als basis voor het door de directie op te stellen weekrapport.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard zal de directie binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn een ondertekende termijnstaat via visi ter acceptatie indienen. De directie ontvangt vervolgens een goedkeuring retour. De geaccordeerde termijnstaat dient als basis voor de declaratie.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 03 RAW-BESTEK VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 04 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 par.39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN: KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 De risicoregeling is niet van toepassing. Het bepaalde in de artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard komt te vervallen.

01 04 08 VERREKENING VOLGENS CBS PRIJSINDEXCIJFER

- 01 De artikelen in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 zijn niet van toepassing. Wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden verrekend op basis van CBS 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW), inputprijsindex 2015=100' van het deelgebied:
- > 42/43 Grond-,weg- en waterbouw (GWW totaal)
 - > 4211a Wegen met open verharding
 - > 4211b Wegen met gesloten verharding
 - > 4212 Boven- en ondergrondse spoorwegen
 - > 4213 Bruggen en tunnels
 - > 4221 Civieltechnische werken en bouw
 - > 4291 Waterbouwkundige werken
 - > 4312 Bouwrijp maken van terreinen
 - > 4321 Elektrische installaties
- 02 Wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen binnen 12 maanden na datum van aanbesteding worden niet verrekend.
- 03 Na het eerste contractjaar geldt:
Verrekening op basis van het CBS prijsindexcijfer vindt eenmaal per kwartaal

HFD PAR ART LID

plaats, conform lid 01. Hierbij wordt als indexcijfer (voor zowel de aanbesteding als de uitvoering) gehanteerd het cijfer van de beginmaand van het kwartaal. (dus: voor een aanbesteding in januari, februari of maart geldt het prijsindexcijfer van januari en werkzaamheden uitgevoerd in januari, februari en maart worden verrekend op basis van het indexcijfer van januari).

Verrekening met betrekking tot de risicoregeling als separate declaratie indienen.

- 04 Verrekening van wijzigingen geschiedt volgens de formule:
 $((\text{Index U} - \text{Index A}) / \text{Index A}) \times \text{het termijnbedrag}$

Hierin is:

Index A = CBS prijsindexcijfer op datum van aanbesteding

Index U = CBS prijsindexcijfer in kwartaal van uitvoering

- = minus

/ = gedeeld door

x = maal

het termijnbedrag = het totaalbedrag van de termijnen van de bestekswerkzaamheden die in het betreffende kwartaal zijn uitgevoerd.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN

01 05 01 VERREKENING UITVOERINGSKOSTEN

- 01 De vergoeding voor de aannemer naar aanleiding van bestekswijzigingen zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt vastgesteld op 10%. De meerwerkopgaaf dient te bestaan uit een overzicht van de te verrichten werkzaamheden, uren en/of hoeveelheden en de eenheidsprijs. Hetgeen resulteert in een totaalprijs welke wordt vermeerderd met een vergoeding van 10%.

Nevenwerkzaamheden (zoals calculatie, kantoorwerkzaamheden, uitvoeringskosten e.d.) worden geacht te zijn inbegrepen in bovenvermelde vergoeding en/of de staartkosten van het bestek.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard wordt gesteld dat declaraties die worden ingediend na de datum van oplevering respectievelijk na het einde van de onderhoudstermijn, uitsluitend voor betaling in aanmerking komen indien deze declaraties binnen drie maanden na de datum van oplevering respectievelijk na het einde van de onderhoudstermijn zijn ingediend.
- 02 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012, dienen de declaraties in visi verzonden te worden.
- 04 De declaraties dienen te voldoen aan de eisen die de belastingdienst hieraan stelt.

Op alle declaraties dient te worden vermeld:

- het besteknummer met korte omschrijving;
- het nummer van de termijn met bijbehorend opdracht nummer en het te declareren bedrag volgens de betreffende termijnstaat.

De aannemer voegt de uit artikel 01.02.03 voor akkoord ondertekende

HFD PAR ART LID

termijnstaat aan de declaratie toe.

Declaraties die bovengenoemde informatie niet bevatten, worden geacht niet in goede orde, conform artikel 40 lid 06 van de UAV 2012, bij de directie te zijn ingekomen.

- 05 Daar waar in paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt gemeld 'de directie' dient gelezen te worden 'de opdrachtgever'.
- 06 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal de uitbetaling van een termijn plaatsvinden binnen 30 dagen nadat de declaratie in goede orde door de opdrachtgever is ontvangen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 leden 01 en 02 van de Standaard moet de bedoelde zekerheid bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of namens de aanbesteder gedane verzoek.

De kosten van de zekerheidstelling worden geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.

- 04 In afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden, na een verzoek van de aannemer, geretourneerd.
- 05 In afwijking van paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 is de opdrachtgever te allen tijde gerechtigd de bankgarantie direct in te roepen.
- 06 Het model bankgarantie zoals opgenomen in de Standaard, vervalt en wordt vervangen door een bij dit bestek gevoegd model.
- 07 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien een bankgarantie/borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 RAW-BESTEK BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS CIVIELE TECHNIEK

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 03 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp.leidingbeheerder.
- 04 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 Van iedere schade aan kabels en/of leidingen wordt een aantekening in het weekrapport opgenomen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN

- 01 De volgende vergunningen zijn door of namens de opdrachtgever aangevraagd:
 - OntgrondingsvergunningKopieën van de vergunningen en/of de aanvragen hiervoor zijn als bijlage bij het bestek gevoegd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 04 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde te voet, te paarde en met de auto bereikbaar zijn.
- 05 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

HFD PAR ART LID

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.12.01 lid 01 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
Bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen die niet in gebruik zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, buiten de zichtlijnen van kruispunten en inritten plaatsen of opslaan, ten minste tot de volgende afstand buiten de verharding van een voor het openbaar verkeer opengestelde rijbaan:
- Op gebiedsontsluitingsweg (80 km/u)
4,5 m vanaf binnenkant kantstreep;
 - Op industrieweg (kleiner of gelijk aan 60 km/u)
1,5 m vanaf rand verharding;
 - Achter geleiderail
1,5 m vanaf buitenkant geleiderail.
- Met dien verstande dat een eventueel aanwezige geleiderail hierdoor niet in haar functie mag worden onttrokken en het zicht op verkeersborden en andere voor de weggebruiker bedoelde signaalgevers en/of aanduidingen niet mag worden belemmerd.
- 03 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige bedrijven moeten alle materialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het geen gevaar oplevert voor personen. De kosten met betrekking tot deze werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

01 12 06 VERKEER TE WATER

- 01 Bij de uitvoering van het werk het verkeer te water zo min mogelijk hinderen of stremmen.
- 02 De aannemer moet de door of namens de directie gegeven aanwijzingen ten aanzien van de (zee)scheepvaart terstond opvolgen.
Op verzoek van daartoe bevoegde medewerkers van Groningen Seaports, zal de vaarroute voor de scheepvaart steeds tijdig door de werktuigen moeten worden vrijgemaakt en zullen de ankerdraden moeten worden gevierd. Van deze aanwijzingen wordt een aantekening in het weekrapport opgenomen.
De havenmeester behoudt het recht voor om; extra regels voor te schrijven en schepen of werkschepen, objecten etc te weren uit de haven.
- 03 Indien de aannemer de, door of namens de directie of Groningen Seaports, te zake van het verkeer te water gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van EUR 500,- .
Deze korting wordt verleend zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en staat los van de aansprakelijkheid.
- 04 De werkvaartuigen dienen te zijn voorzien van een marifooninstallatie conform het gestelde in het Binnenvaart Politiereglement (BPR) met marifoonkanaal 11, alsmede een uitluisterset voor de relevante sectorkanalen.
- 05 Alle schepen dienen te allen tijde te zijn voorzien van voldoende communicatie middelen om direct met de Verkeerspost in contact te treden zoals VHF , telefoon. VHF moet voorzien zijn (los van de geldende wetgeving) VHF1, VHF3, VHF10 VHF66. Schepen moeten een AIS zender aan boord hebben en deze moet ten alle tijden aanstaan.

- 06 De aannemer dient ten minste 4 weken voor daadwerkelijke start van het werk met Groningen Seaports in overleg te treden over het werkplan, bij voorkeur gecombineerd met de eerste bouwvergadering. In dit overleg komen minimaal de volgende onderwerpen ter sprake:

- toelichting op de aanpak van het werk door de aannemer op basis van het Algemeen Tijdschema (UAV 2012 paragraaf 26);
- benodigde vaarwegmarkeringen in het werkgebied;
- procedures bij het aanvragen van toestemmingen spudpalen en ankers;
- communicatie algemeen;
- communicatie bij duikwerkzaamheden.

01 12 07 AANWIJZINGEN DOOR HET BEVOEGD GEZAG

- 01 Aanwijzingen door het bevoegd gezag en de opvolging daarvan geven de aannemer geen recht op vergoeding van kosten.

01 12 08 BEREIKBAARHEID VAN OBJECTEN T.B.V. HULPDIENTEN

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN.

- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn.
Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.

- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.

Indien het hier bedoelde object

- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 m boven het aansluitende terrein is gelegen;
- of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;

dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.

De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste te 10,00 m te zijn.

Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.

- 04 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen.

Indien het hier bedoelde object

- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 m boven het aansluitende terrein is gelegen;

HFD PAR ART LID

- of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ontvluchting van in het gebouw aanwezige mensen is gewaarborgd;

dan mag de afstand tot het gebouw maximaal 40,00 m bedragen en dient het opstelvlak ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN.

De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter mag maximaal 90,00 m bedragen.

- 05 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd.
- brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers;
 - de horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen;
 - de afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 12 09 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instantie(s) of van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen door de aannemer in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.06 lid 01 van de Standaard wordt een algemeen tijdschema, zoals aangegeven in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- Plan van aanpak, als bedoeld in art. 17.03.01 van de Standaard;
 - een Uitvoeringsplan als bedoeld in art. 56.23.05 van de Standaard.
- 03 In het tijdschema en gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
 - controle materiaal en controle na verwerking van iedere laag van de verhardingsconstructie bestaande uit riolsleuf, zandbed, fundering, afzonderlijke asfaltlagen, betonlaag als onderdeel van specialistisch toezicht door of namens de directie, zie artikel 01.13.08.

HFD PAR ART LID

01 13 08 SPECIALISTISCH TOEZICHT

- 01 Door of namens de directie wordt specialistisch toezicht gehouden op de uitvoering van grondwerken, funderingslagen en wegverhardingen en vindt laagsgewijze kwaliteitscontrole van de aan te brengen zand-, funderings- en verhardingslagen plaats.
- 02 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie.
Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht zoals aangegeven in bovenstaand lid 01; deze personen binden de directie niet. Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.
- 03 De aannemer dient in zijn planning ruimte te houden voor de laagsgewijze controle van de aan te brengen verhardingsconstructie en voor de in paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek opgenomen stop- en bijwoonpunten.
Hiervoor dient rekening te worden gehouden met 24 uur per laag voor het onderzoek na het nemen van de monsters. Binnen deze periode worden de onderzoeksresultaten bekend gemaakt. Indien de resultaten van het onderzoek aanleiding zijn om aanvullend onderzoek te verrichten dan wordt de periode verlengd van 24 uur naar 48 uur. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen en herkeuringen door of namens de directie.
- 04 Bij gefaseerde uitvoering kan per fase laagsgewijs worden gecontroleerd.
- 05 Bij deklagen en bij faseringen dient rekening te worden gehouden met controles per weg(vak) en per fasering, en wordt het betreffende wegvak en de betreffende fasering beschouwd als laag.
- 06 Indien het resultaat van de kwaliteitscontrole aanleiding geeft om de goedkeuring van de aangebrachte laag te onthouden, dient de aannemer zonder verrekening van kosten de betreffende laag te verbeteren of te vervangen. De verbeterde of vervangen laag wordt vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke laag. De kosten voor herkeuring komen voor rekening van de aannemer.
De aannemer heeft ook geen recht op verrekening van:
 - het oponthoud als gevolg van de keuringen en herkeuringen door of namens de directie.
 - extra benodigde tijd voor verbetering of vervanging van een laag en de extra benodigde tijd voor de uitvoering van de door de directie voorgeschreven correctieve maatregelen.
- 07 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop de kwaliteitscontrole van de aangevoerde bouwstoffen en van de aangebrachte grondwerk-, funderings- en verhardingslagen laag kan starten. Zie ook paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur. Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie schriftelijk toestemming is verleend met in acht neming van de arbeidstijdenwet.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN

**01 14 01 DOOR DE OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN
BOUWSTOFFEN**

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te halen bij de aangegeven producent/leverancier ervan
- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| bouwstof | producent/leverancier/opslagterrein |
| - Zand voor aanvulling | Heveskes terrein |
- 04 De aannemer overlegt met de directie en de producent/leverancier het tijdstip van afhalen of afroepen.
- 05 De af te halen bouwstoffen moeten op aanwijzing van de terreinbeheerder worden geladen door de aannemer.
- 06 Bij het in ontvangst nemen van de afgehaalde of afgeroepen bouwstoffen draagt de aannemer zorg voor een bewijs van ontvangst, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in.
- 07 De aannemer zorgt voor het tijdig aanwezig zijn van de bouwstoffen en onderneemt actie - in overleg met de directie en de producent/leverancier - ten aanzien van die bouwstoffen die zonder die actie niet tijdig op het werk aanwezig zullen zijn.
- De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van bouwstoffen die niet tijdig zijn aangevoerd, maar wel tijdig zijn afgeroepen.
- 08 De aannemer is gehouden niet meer bouwstoffen af te halen of af te roepen dan in het bestek worden vermeld tenzij anders wordt overeengekomen en dit is bevestigd middels een door de directie ondertekende verklaring.
- Teveel afgehaalde of afgeroepen bouwstoffen waarvoor geen door de directie ondertekende verklaring kan worden overgelegd, komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 04 In afwijking op 01.14.06 lid 04 verstrekt de aannemer de milieuhygiënische verklaring zoals vermeld in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.
- 06 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2015 geldt dat bewijsmiddelen volgens het besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 3 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 07 Bij toepassing van grond of bagger met een door de opdrachtgever (of aannemer?##) voorgeschreven kwaliteit / toepassing zal de directie deze toepassing uiterlijk 5 dagen van te voren melden bij Bodem+ via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.
- 08 De aannemer informeert de directie tijdig omtrent de geplande toepassing(en).

01 14 08 KEURING VAN GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede 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 desbetreffende bouwstoffen door of namens de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat alle 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 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

HFD PAR ART LID

- metselstenen;
 - geprefabriceerde materialen i.v.m. straatwerk, zoals betonstraatstenen, tegels, opsluitbanden en dergelijke;
 - GVC (GlasVezelCement-)schoeidelen;
 - perkoenpalen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 In aanvulling op paragraaf 17 en 18 van de UAV 2012 en in afwijking van artikel 01.14.02 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 09 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 10 In aanvulling op paragraaf 18 lid 06 van de UAV 2012 geldt:
Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
 - herkeuring;
 - afkeuring;
 - aanvullend onderzoek;
 - nader onderzoek;
 - selecte keuringen (op basis van ongelijk);
 - boringen in verband met afwijking eerste keuring.

01 14 09 INFORMATIE-OVERDRACHT BOUWSTOFFEN

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten in x, y, z coördinaten ten opzichte van RD-stelsel en indien mogelijk aanvullend aan onroerend goed; de gegevens doorgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 10 VERWERKEN BOUWSTOFFEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn zo veel mogelijk hernieuwbaar en gemaakt van algemeen beschikbare grondstoffen, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, wordt gerecycled materiaal toegepast, tenzij daarmee niet aan alle in het bestek aan de desbetreffende bouwstoffen gestelde eisen kan worden voldaan.
- 04 De toeslag van gerecycled materiaal mag ten opzichte van gebruikelijke percentages, zoals bijvoorbeeld door de betonketen worden aangegeven, door de aannemer worden verhoogd, mits wordt voldaan aan alle in het bestek aan de betreffende bouwstoffen gestelde eisen wordt voldaan.

01 14 11 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 ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 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

HFD PAR ART LID

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 15 GARANTIE

01 15 03 BEMIDDELING NOCH ARBITRAGE

- 01 Artikel 01.15.03 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
Indien partijen bij de vaststelling als bedoeld in artikel 01.15.02 geen overeenstemming bereiken, is ieder der partijen gerechtigd de bevoegde rechter te Noord Nederland dienaangaande te adieren.

01 15 04 ARBITRAGE

- 01 Artikel 01.15.04 van de Standaard vervalt.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer, de opdrachtgever en de directie, voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste EUR 2.500.000,- per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat de door haar gecontracteerde verzekeraars afstand doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.

HFD PAR ART LID

- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan EUR 10.000,- direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is.
Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 16 03 CONSTRUCTIE ALL-RISKS VERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een constructie all-risks (CAR) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
 - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schadedoor brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loodsen, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt a als bedoeld in lid 02 zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
De eigen risico's die van toepassing zijn bedragen tenminste EUR 10.000,00

HFD PAR ART LID

per gebeurtenis.

- 05 De verzekerde som voor de dekking onder punt b als bedoeld in lid 02 bedraagt EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt tenminste EUR 10.000,00 per gebeurtenis.
De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 02 bedraagt EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt tenminste EUR 10.000,00 per gebeurtenis.
- 06 Schaden, welke niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 07 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 08 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen bij de directie ter inzage. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 11 De terzake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk cq de reparatie.
- 12 Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de Wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Schade aan kabels en leidingen mag niet van de dekking zijn uitgesloten.
Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, voor een bedrag van minimaal EUR 2.500.000,00, is verzekerd krachtens een aansprakelijkheidsverzekering voor

HFD PAR ART LID

bedrijven (AVB), welke onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7.658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan EUR 10.000,00 bedragen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Onder 'vrijgekomen materialen' als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

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 vrijgekomen materialen:
- vrijgekomen steen en steenachtige materialen (zie tevens artikel 01.17.10 lid 01 van dit bestek);
 - Grond en slib (gesloten grondbalans en nuttig toepassen slib)
 - Kabels en leidingen (recycling)
 - Hout (recycling, dan wel inzet in Bio Golden Raand)

In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard dient het plan tevens te bevatten:

- e. de naar verwachting vrijkomende verschillende materialen met hoeveelheden;
- f. een overzicht van de bestemmingen per deelstroom;
- g. bewijsstukken waaruit blijkt dat de betreffende deelstroom conform de Wet Milieubeheer legaal kan worden afgevoerd naar een vergunde inrichting;
- h. de te gebruiken transportroutes.

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Op het bewijs van ontvangst, behorend bij vrijgekomen materialen waarvan de acceptatietarieven dienen te worden verrekend, moeten de acceptatietarieven zijn vermeld.
- 03 Zonder overlegging van een bewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid en indien van toepassing de acceptatietarieven plaatsvinden.

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 de Standaard RAW Bepalingen, 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 17 13 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet Algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 06 Het machinaal werken tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 07 Het machinaal verwijderen van verharding tot de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van te handhaven bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan.
Indien de directie bepaalt, dat het machinaal verwijderen van verharding zoals hiervoor bedoeld, is toegestaan, dan wordt het machinaal verwijderen van deze verharding, voor zover niet in het bestek vermeld, als meer werk en minder werk verrekend.
- 08 Voor het geval een boom en/of beplanting ten behoeve van werkzaamheden moet worden gesnoeid, is het aan de directie voorbehouden derden daartoe opdracht te geven.
- 09 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels, met de schop een sleuf worden gegraven, lang 10,00 m, onderbreedte 0,30 m en diep 0,70 m, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
In overleg met de directie worden de wortels, indien mogelijk, ingenomen en wordt een wondbehandeling toegepast.
Het grondwerk ten behoeve van de sleuf, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meer werk verrekend.
- 10 Zand voor afdekken van wortels, of voor ophoging bij te handhaven bomen tot buiten de kroonprojectie, moet zijn afdekzand waarvan de zoutbelasting, bepaald met behulp van het geleidingsvermogen (122), ten hoogste 1,5 mS/cm mag bedragen ("zoet" zand).
- 11 Wortels, die als gevolg van werkzaamheden rond te handhaven beplanting aan de buitenlucht worden blootgesteld, direct afdekken met minimaal 0,05 m uit het werk komend, of, op aangeven van de directie, ter beschikking gesteld of te leveren afdekzand ("zoet" zand).
- 12 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met afdekzand ("zoet" zand).
- 13 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of beplanting kleiner is dan 0,20 m, in het bestaande maaiveld, voor het ophogen, de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 14 Verlaging van maaiveld binnen de grens van 1,00 m buiten kroonprojecties van bomen is, tenzij het bestek anders vermeldt, zonder toestemming van de directie niet toegestaan.
- 15 Behalve t.p.v. rijwegverharding, mag onder de kroon van bomen geen transport plaatsvinden. Evenmin mogen er materialen worden opgeslagen en keten worden geplaatst.
- 16 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen,

HFD PAR ART LID

dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen, inzake de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat geen wateroverlast kan ontstaan.
- 03 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie te worden bevoeid of beregend.
Bemalingswater van bronbemaling mag niet worden gebruikt. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.
- 04 In en om de stam van een boom geen draadnagels, schroeven, stroppen en dergelijke aanbrengen.
- 05 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken en geen vaste of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 07 Het ten behoeve van werkzaamheden rijden ter plaatse van in de ondergrond aanwezige wortels is alleen toegestaan na overleg met en met goedkeuring van de directie, met toepassing van rijplaten.
Indien naar het oordeel van de directie niet voldoende gronddekking aanwezig is, de wortels afdekken met 0,25 m zoet zand (bij voorkeur uit het werk afkomstig) of met ter beschikking te stellen afdekzand (zoet zand).
Dit grondwerk, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt als meerwerk verrekend.
- 08 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen of bij andere omstandigheden waar de directie dit noodzakelijk acht, de bomen beschermen tegen schade door het plaatsen van bouwhekken, hoog 2,00m, in minimaal vierhoeksverband. De boom dient gecentreerd in het midden van het te plaatsen hekwerk te staan.
Indien het plaatsen van hekwerken niet mogelijk is dient dit gemeld te worden bij de directie. In overleg en naar het oordeel van de directie, de stam beschermen met een vrijstaande pallsade van latten. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

- 02 Ingeval van schade aan bomen is het aan de directie voorbehouden een boomverzorgingsspecialist opdracht te geven de schade te herstellen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)

- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding wordt digitaal door de opdrachtgever gedaan via de website van de Inspectie SZW. De aannemer dient een afschrift van de melding op de bouwplaats te hebben.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- 04 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
De aannemer verstrekt een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase, aan de in artikel 01.19.02 van de Standaard bedoelde, door de nevenaannemer aangestelde, coördinator(en) uitvoeringsfase.

- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - contactgegevens van de Inspectie SZW;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

- 06 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

- 07 De aannemer draagt bij oplevering het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het veiligheidsbeheerplan (zijnde het dossier als bedoeld in artikel 2.30 van het Arbeidsomstandighedenbesluit) over aan de directie.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 02 De coördinatie taken als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard wordt opgedragen aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 05 ARBO-EISEN DIRECTIEVERBLIJF

- 01 De wanden en het dak van het directieverblijf dienen altijd geïsoleerd, water- en tocht dicht te zijn.
- 02 Al de ramen van het directieverblijf dienen voorzien te zijn van helderheidswering / zonwering.
- 03 De temperatuur van het directieverblijf moet op ieder moment regelbaar zijn
 - de temperatuur moet in de winter kunnen worden ingeregeld tussen 20 - 24°C;
 - de normtemperatuur dient in de winter te liggen op 21°C;
 - de temperatuur moet in de zomer kunnen worden ingeregeld tussen 23 - 26°C;
 - de normtemperatuur dient in de zomer te liggen op 24°C;
 - ook moet er de mogelijkheid zijn van beïnvloeding van de kamertemperatuur;
 - dit met een instelmogelijkheid de kamertemperatuur met 2 - 3 °C. te verhogen of te verlagen ten opzichte van de geldende norm temperatuur;
 - het verschil in temperatuur op hoofd- en enkelhoogte mag niet meer bedragen dan 3°C.
- 04 In het directieverblijf dient voldoende luchtverversing mogelijk te zijn van minimaal 30 m3 per uur per persoon. Dit kan worden bereikt door het openen van b.v. ramen. Is deze mogelijkheid er niet dan dient de luchtverversing met geforceerde (mechanische)ventilatie te gebeuren.
- 05 De vloeren van het directieverblijf dienen te allen tijde horizontaal te zijn. Het directieverblijf constructief zodanig uitvoeren zodat een eventuele latere scheefstand gecorrigeerd kan worden.
- 06 De werkplek dient voldoende verlicht te zijn met als norm een minimale licht-intensiteit van 500 LUX.
- 07 Het meubilair behorende bij de aanwezige beeldschermwerkplekken dienen aan de NPR 1813 te voldoen.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 ALGEMEEN

- 02 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen. Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd. Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden. Tevens kan per geval een korting van EUR 100,- per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

02 In de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 sub b van de Standaard, rekening houden met:

- Aanvang werkzaamheden uitvoeringsvak;
- Afronding aanvoer grond uitvoeringsvak;
- Opleverdatum uitvoeringsvak.

In de processchema's en relatie met procedures en werkinstructies minimaal rekening houden met de volgende kritieke punten:

- de beoordeling van de kwaliteit van werkzaamheden en leveranties door onderaannemers en leveranciers;
- integratie van verschillende kwaliteitssystemen van combinanten;
- tijdige en volledige aanlevering van de besteksadministratie volgens artikel 01.02.02 lid 08 van dit bestek;
- toepassing van geldende wet- en regelgeving, waaronder de havenreglementen.

Verder wordt aan artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard toegevoegd:
f. gedetailleerde werkplannen zoals elders in de Standaard of in dit bestek vermeld.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

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

01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 VISI-SYSTEMATIEK

01 Het toepassen van de VISI-systematiek is verplicht.

Het uitwisselen van informatie dient plaats te vinden op de volgens het bestek aangegeven wijze. De aannemer is verplicht, vanwege het bestek uit te wisselen informatie, vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van VISI-systematiek.

04 Onder documenten (berichten) bedoeld in 01.23.01 lid 4 worden minimaal de volgende documenten (indien van toepassing in bestek) verstaan;

- Weekstaten
- Termijnstaten en termijnfactuur
- Eindafrekening
- Meldingsformulier bestekswijziging (VTW)
- Meer- en minderwerk staten c.q. offertes
- Afwijklingsrapporten
- Besteding van stelposten
- Tijdschema, werkplannen
- Procesverbaal van (tussen)oplevering
- Veiligheids- en gezondheidsplan
- Kwaliteitsplan / deekwaliteitsplan
- Stop- en bijwoonpunten
- Rapportage uitvoering kwaliteitsplan
- Verslagen (bouw)vergaderingen

HFD PAR ART LID

- Voortgangsrapportages
- Engineering; berekeningen en tekeningen
- Productcertificaten
- Revisie tekeningen en documenten
- Melding tekortkoming resultaatsverplichting

- 07 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren via VISI. De aannemer dient deel te nemen aan een door de opdrachtgever te organiseren gebruikersinstructie. De gebruikersinstructie neemt maximaal een halve dag in beslag en is kostenloos.
De aannemer laat zich minimaal vertegenwoordigen door 3 personen, te weten; (hoofd)uitvoerder, werkvoorbereider en gevolmachtigde van de aannemer.
- 08 Contractbeheersing met VISI zal een vast agendapunt zijn voor de (bouw)vergadering / periodiek overleg.
- 09 Kosten voortvloeiende uit de hiervoor genoemde leden worden geacht bij de 'eenmalige kosten' in de inschrijvingssom te zijn opgenomen onder de kosten post 'Vorbereiding en gebruik VISI'

01 23 02 VERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden. Hierbij aanwezig zijn de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 Voor de aanvang van het werk wordt een eerste bouwvergadering, als bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012, gehouden onder voorzitterschap van de directie, waarin ten minste de volgende onderwerpen worden besproken (niet uitputtend):
- opzet kwaliteits- en werkplannen;
 - werkafspraken (procedures havenmeester, wegbeheerder, opslagterreinen, e.d.);
 - bijzondere (arbo)risico's van het werk.
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.

01 23 03 INFORMATIEVERSTREKKING AAN DERDEN

- 01 Alle contacten met vertegenwoordigers van media lopen via de persvoorlichters van de opdrachtgever.

01 23 04 INFORMATIEBORDEN

- 01 De opdrachtgever plaatst indien mogelijk en gewenst een informatiebord op een nader te bepalen locatie.
De kosten voor het maken en plaatsen van het bord zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 Informatie- c.q. reclameborden van de aannemer zijn niet gewenst.

01 26 ONDERAANNEMING

01 26 01 KETENAANSPRAKELIJKHEID; ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN;

VREEMDELINGENARBEID

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid.
Opdrachtgever blijft in geval van gereede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet.
In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
- zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorensbetrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
 - de opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Inspectie SZW en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
 - elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
 - voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
 - op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).
De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk

HFD PAR ART LID

binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever.

Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

01 29 REVISIE

01 29 01 REVISIETEKENINGEN

01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat (InfracadMAP versie 2018), PDF formaat, DXF-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 e.e.a. conform NLCS.

05 Indien in deel 2.2 aangegeven vervaardigd de aannemer revisietekeningen van de door hem aangelegde bovengrondse infrastructuur.

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- projectnummer/besteknummer en GSP tekeningnummer;
- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;
- 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);

06 De digitale inmeting van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 0,02 m in het horizontale vlak en 0,01 m in het verticale vlak.

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

08 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,00 per week onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

09 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.

10 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

HFD PAR ART LID

aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

01 30 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING

01 30 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient de bereikbaarheid van bedrijven zo weinig en zo kort mogelijk verstoren.
- 02 De aannemer treft de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld vlonders of tijdelijke verharding, teneinde de toegang tot bedrijven zoveel mogelijk te waarborgen.
- 03 De aannemer dient tijdens droge weersperiode de stofvorming bestrijden.

01 30 02 VERONTREINIGING DOOR MATERIEEL

- 01 De aannemer moet voldoende maatregelen treffen om te voorkomen dat er benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond. Bij een voorval als genoemd dient opdrachtgever hiervan in kennis gesteld te worden, tevens dient een aantekening in het dagrapport gemaakt te worden.

01 30 03 GELUIDSHINDER MATERIEEL

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
Desgevraagd dient de aannemer aan de directie aan te tonen dat het materieel hieraan voldoet.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nacht periode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 2004.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 11 BEGRIPPEN

10 11 02 TOEPASSEN VOORZIENINGEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de bescherming van te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van die voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat die werkzaamheden zijn beëindigd.

10 12 EISEN EN UITVOERING

10 12 06 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Tenzij het bestek elders vermeld, draagt de aannemer zorg voor het beschikbaar stellen van de benodigde hulpmiddelen ten behoeve van de voorzieningen als bedoeld in artikel 61.11.02 lid 01.

10 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

10 15 03 TOEPASSEN VOORZIENINGEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Tot het toepassen van voorzieningen in verband met de bescherming van te handhaven kabels en leidingen wordt tevens gerekend het controleren en zonodig herstellen van deze voorzieningen.

10 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

10 17 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 03 De directie kan verlangen dat werkzaamheden buiten normale werktijden dienen te worden uitgevoerd en treedt hiertoe tijdig in overleg met de aannemer. De aannemer heeft in dat geval recht op toeslagen op de desbetreffende prijs per eenheid. Deze toeslagen worden als volgt bepaald:
- eerste 2 uur aansluitend op normale werktijden 18:00-20:00 20%
 - overige uren van maandag t/m vrijdag 20:00-06:00 40%
 - op zaterdag 00:00-24:00 40%
 - op zon- en feestdagen 00:00-24:00 60%
- Op de inzet van materieel en de leverantie van materialen buiten normale werktijden vindt geen verrekening plaats.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 BEGRIPPEN

22 01 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.01 lid 01 wordt verstaan onder:
- h. bomengrond: teelgrond van bijzondere aard t.b.v. bomen in bermen;
 - i. zavelgrond: grond van bijzondere aard, een soort van 'lichte' klei t.b.v. toepassingen in bepaalde situaties;
 - j. bomenzand: zand van bijzondere aard t.b.v. bomen;
 - k. afdekzand: zand van bijzondere aard met een gegarandeerd laag zoutgehalte, voor afdekken van een locatie met (ondergrondse) te handhaven wortelgroei;
 - l. bermenzand: zand van bijzondere aard voor enigerlei vegetatie in de berm;
 - m. draineerzand: zand van bijzondere aard t.b.v. toepassingen m.b.t. tijdelijk of permanent draineren;
 - n. brekerzand: een fijn materiaal met specifieke kenmerken, dat afkomstig is van gesteente van natuurlijke oorsprong;
 - o. verschrallingszand: zand van bijzondere aard ten behoeve van het verschrallen van gazons en bermen;
 - p. gezeefde grond: verzamelbenaming vanwege de opdrachtgever, die grond betreft, welke een bepaald bewerkingsproces heeft doorlopen als gevolg waarvan deze grond in beginsel vrij is van puin en dergelijke;
 - q. onbewerkte grond: verzamelbenaming vanwege de opdrachtgever, die grond betreft, welke een bepaald bewerkingsproces ('zeefproces') niet heeft doorlopen als gevolg waarvan deze grond in beginsel niet vrij is van puin en dergelijke.
- 02 In verband met verwerking kunnen grondsoorten worden aangeduid als bedoeld in artikel 24.01.02 lid 01 van de Standaard.

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 Tot de ontgraving wordt mede geacht te behoren het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen.
- 05 Grond of zand, dat gebruikt wordt voor aanvullingen en ophogingen moet vrij zijn van stenen, wortelresten, leem, plastic, e.d.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 Het aanvullen en ophogen t.b.v. een glooiingsconstructie moet geschieden in lagen van maximaal 0,50 m. Iedere laag moet aangebracht, geëgaliseerd en verdicht worden, vanaf de laagste waterstand.

HFD PAR ART LID

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 Lid 01 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 02 Lid 02 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 03 Lid 03 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 04 Lid 04 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 07 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 1.000 m². De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden minimaal twee monsters genomen. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort c.q. oorsprong is. Indien het zand van eenzelfde soort c.q. oorsprong is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten.

Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m³ bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's.

Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende oorsprong c.q. soort zand is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per zandsoort (oorsprong) toegepast te worden.

22 02 16 KLEI, VERWERKING EN VERDICHTING

- 05 In afwijking van artikel 22.02.16 lid 05 van de Standaard wordt de dichtheid (proef 6) bepaald door middel van 2 steekringen per meetpunt. Hierbij is de hoogste dichtheid maatgevend. De proctordichtheid wordt bepaald overeenkomstig proef 9 van de Standaard. De verdichtingsgraad dient te worden bepaald per 3.000 m².

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 02 BEWIJS VAN HERKOMST ONTZILT ZAND

- 01 Artikel 22.03.02 lid 01 wordt aangevuld met:
- g. De aannemer zal voor levering op het werk, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200mg per kg droog zand.
 - e. Indien ontzilting aan boord van het schip plaats vindt dient elke scheepslading separaat gecontroleerd te worden.

22 03 10 GROND, BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een geldig bewijs van oorsprong van de door hem geleverde grond (zand), afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
- Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de aard en de herkomst van de grond (zand);
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken;
 - d. de milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit.

22 03 11 UITVOERINGSPLAN GRONDWERK BOUWPUTTEN

- 01 Van de aannemer wordt een uitvoeringsplan grondwerk bouwputten verlangd. Dit uitvoeringsplan wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het uitvoeringsplan grondwerk bouwputten dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. specificaties, capaciteiten en typen van het in te zetten materieel;
 - b. methode van ontgraven, aanvullen en verdichten;
 - c. eventuele fasering grondwerk;
 - d. ingeschatte producties.

22 03 12 TRANSPORTGELEIDEBILJET

- 01 Het ingevulde transportgeleidebiljet ondertekend door de directie en de ontvanger in samenhang met een mogelijke weegbon dient als enig bewijsmateriaal voor de hoeveelheid afgevoerde en/of aangevoerde en verwerkte grond. Zonder transportgeleidebiljet(ten) vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.
- Ingeval van vervoer van afvalstoffen dient de aannemer respectievelijk elke door hem in te schakelen onderaannemer voor werkzaamheden van vervoer van afvalstoffen te allen tijde te kunnen aantonen vermeld te staan op de VIHB-lijst van het NIWO/VROM.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 03 ZAND VAN VERSCHILLENDE HERKOMST

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 ONTZILT ZAND, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 04 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgaan van verhoudingen volgens onderstaande tabel.

Bepaling verhoudingen van gewichts- hoeveelheden van bouwstoffen grond bij een aardvochtigheid van ca. 10%, in relatie tot de volumieke massa				
bouwstof	verdichte m3	: m3	: onverdichte : : massa	volumieke
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	=	1,25 m3 los	= 1750 kg
afdekzand (zoet)	1 m3 vast	=	1,25 m3 los	= 1750 kg
draineerzand	1 m3 vast	=	1,25 m3 los	= 1750 kg
teelgrond	1 m3 vast	=	1,35 m3 los	= 1600 kg
bomengrond	1 m3 vast	=	1,25 m3 los	= 1700 kg
bermenzand	1 m3 vast	=	1,25 m3 los	= 1750 kg
bomenzand	1 m3 vast	=	1,25 m3 los	= 1700 kg
steenmengsel	1 m3 vast	=	1,30 m3 los	= 2000 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	=	1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	=	1,25 m3 los	= 1800 kg
Verstaan wordt onder:				
- vast : volume bouwstof na verdichting				
- los : volume bouwstof tijdens transport				

22 07 13 MONSTERNAME ONTZILT ZAND EN BEPALING VAN HET CHLORIDEGEHALTE

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof met een maximale meettolerantie van + 50 mg/kg droge stof.

HFD PAR ART LID

22 07 16 KLEI, KEURING NA AANVOER

- 01 In afwijking van artikel 22.07.16 lid 01 van de Standaard, bepaalt de directie tijdens de uitvoering welke en hoeveel keuringen zij wil laten uitvoeren.
- 03 Na verwerking en verdichting van de klei, wordt door of namens de directie controle aangaande de in artikel 22.02.16 lid 05 van de Standaard genoemde eisen verricht.

22 4 Licht ophoogmateriaal

22 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN - LICHT E OPHOOGMATERIALEN

22 47 04 BEPALING VAN DE VERDICHTINGSGRAAD VAN LICHT OPHOOGMATERIAAL

- 01 Lid 01 van artikel 22.47.04 vervalt.
- 02 Lid 02 van artikel 22.47.04 vervalt.
- 03 Lid 03 van artikel 22.47.04 vervalt.
- 04 Lid 04 van artikel 22.47.04 vervalt.
- 05 Voor de verdichtingsgraad (proef 3) geldt:
In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 1.000 m². De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de zandmethode (BS1377) of de nucleaire methode volgens proef 8 van de Standaard. Het resultaat van de nucleaire methode kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van metaal. De laborant bepaald visueel of er metaal aanwezig is.
Indien voorwerpen van metaal aanwezig zijn wordt de nucleaire methode niet toegepast.
Van iedere meetpunt wordt de éénpuntsproctordichtheid bepaald waarmee de verdichtingsgraad van het betreffende meetpunt wordt bepaald. De éénpuntsproctorproef (EPD) wordt uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard met in acht name van het hieronder genoemde.

Bij bemonstering in situ volgens de zandmethode (BS1377) wordt de éénpuntsproctorproef (EPD) uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard. Bij de uitvoering van de EPD zijn de onderstaande afwijkingen van toepassing.

- Minimale volume monster bedraagt 1.500 cm³.
- Het vochtgehalte wordt bepaald door drogen in stoof, pan of magnetron.
- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C31,5 > 10 % wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de Standaard. Indien het gehalte op zeef C31,5 < 10 % wordt de éénpuntsproctorproef uitgevoerd zoals hieronder beschreven.
- De proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt. Het monster wordt niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd.
- Het volledige in situ monster (materiaal dat bij de beproeving is vrij gekomen) wordt beproefd ten behoeve van de EPD.

HFD PAR ART LID

- De verdichtingsenergie wordt bepaald aan de hand van het volume van het in situ gegraven gat. Hierbij wordt per 1 cm³ 0,079 slag geven met de proctorhamer. De laatste 20 slagen van de bovenste laag worden op de metalen schijf gegeven.

Bij bemonstering in situ volgens de nucleaire methode (proef 8) wordt de éénpuntsproctorproef (EPD) uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard. Bij de uitvoering van de EPD zijn de onderstaande afwijkingen van toepassing.

- Het vochtgehalte wordt bepaald door drogen in stoof, pan of magnetron.
- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C31,5 > 10 % wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de Standaard. Indien het gehalte op zeef C31,5 < 10 % wordt bij de uitvoering van de éénpuntsproctorproef het monster niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd; de proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 10 TIJDSHEMA UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van artikel 51.02.10 van de Standaard maakt het tijdsschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden geen deel uit van het bestek. Dit tijdsschema dient door de aannemer te worden uitgewerkt in het algemeen tijdsschema als bedoeld in par. 26 van de UAV 2012.
- 02 In aanvulling op artikel 51.02.10 lid 01 van de Standaard wordt voor de perioden, waarin de verschillende onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, verwezen naar de betreffende besteksposten. De exacte tijdstippen van uitvoering zijn weersafhankelijk en dienen in nader overleg met -en op nadere aanwijzing van de directie te worden bepaald.

51 02 11 WONDBEHANDELING

- 01 Bij tak- en wortelsnoei of schade aan schors, stam, takken of wortels, zodanig snoeien en de randen van de wonden dusdanig afwerken dat geen ruwe of afgescheurde delen van schors of hout meer aanwezig zijn en een optimale wondovergroeiing kan plaatsvinden.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 03 05 ECOLOGISCH BEHEER

- 01 Een gedetailleerd werkplan ecologisch beheer als bedoeld in art. 51.03.15 van de Standaard wordt NIET verlangd.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 04 04 ECOLOGISCH BEHEER

- 01 De aannemer wordt geacht het meer werk als bedoeld in lid 02 van art. 51.04.04 van de Standaard tot een minimum te beperken.

51 04 05 STANDAARD BEHEER

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke omstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden aldaar te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
- 02 Spoorvormig in het werk, ontstaan door materieel van de aannemer, dient naar de nulsituatie hersteld te worden.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

51 05 06 ECOLOGISCH BEHEER

- 01 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer wordt tevens gerekend het registreren van ecologisch waardevolle situaties, ecologische bedreigingen en ecologische ontwikkelingen. De geregistreerde gegevens moeten samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt worden gerapporteerd aan de directie.

51 1 Water en watergangen

51 12 EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN

51 12 03 ONDERHOUD WATERGANGEN

- 02 Alle eventuele meerkosten t.g.v. het te laat geschoond hebben (niet voldoen aan eisen waterschap) van watergangen en sloten zijn voor rekening van aannemer.

51 12 04 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MAAISEL

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.12.04 lid 03 van de Standaard, het verwerken van vrijgekomen maaisel op de navolgende percelen:
- Maaisel binnen spoorzones van Prorail direct na het maaien verzamelen en afvoeren.

51 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 15 02 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden aan water en watergangen mag ten hoogste 50 mm bedragen.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 22 05 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MAAISEL

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard, het verwerken van vrijgekomen maaisel op de navolgende percelen:
- Maaisel binnen spoorzones van Prorail direct na het maaien verzamelen en afvoeren.

51 23 INFORMATIE-OVERDRACHT GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 23 02 VOLGORDE TE MAAIEN PERCELEN

- 01 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van het maaiseizoen de volgorde van de te maaien percelen mee.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 25 02 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden aan gras en kruidachtigen mag ten hoogste 50 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

51 26 BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 26 01 GRASZAADMENGSELS

- 02 In aanvulling op bepaalde in artikel 51.26.01 van de Standaard dienen graszaadmengsels te zijn voorzien van een NAK-certificaat.

51 5 Bomen

51 51 BEGRIPPEN BOMEN

51 51 04 SNOEIEN

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub h van de Standaard wordt onder een probleemtak het volgende verstaan:
- schurende takken;
 - dubbele toppen;
 - de dunste zijtak bij plakoksels in bomen;
 - waterlot;
 - afgestorven takken dikker dan circa 4 cm.
- 02 Onder opkronen wordt verstaan: "het takvrij maken van de stam tot de aangegeven hoogte".

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

- 03 In aanvulling op artikel 51.52.09, lid 03 van de Standaard zware zijtakken eerst inkorten ("stomp zagen") om uitscheuren te voorkomen.
- 06 In aanvulling op artikel 51.52.09 van de Standaard moet de aannemer na het snoeien van de eerste boom met een achterstallig boombeeld het resultaat van de snoeibeurt voorleggen aan de directie. Na goedkeuring van de werkwijze mag de aannemer zijn snoeiwerkzaamheden aan andere bomen voortzetten.

51 52 17 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

51 52 19 VOORKOMEN VAN BESMETTING

- 04 Bij een iep snoeiwonden met een doorsnede groter dan 70 mm behandelen met een wondafdekmiddel.

51 52 25 OPLEIDING BOOMVERZORGER

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

HFD PAR ART LID

51 52 26 OPLEIDING BOOMVEILIGHEIDSCONTROLEUR

- 01 De boomveiligheidscontroles moeten worden uitgevoerd door controleurs die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard zal de aannemer de betrokkenen tijdig informeren.

62 13 02 INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

- 02 De aannemer controleert de verkeersmaatregelen minimaal één keer per dag en zorgt er voor dat onvolkomenheden en gebreken per ommegaande worden hersteld.

62 13 03 VERKEERSMAATREGELENPLAN

- 01 Uiterlijk twee weken voorafgaand aan de bespreking als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 03 van de Standaard, dient de aannemer een verkeersmaatregelenplan in bij de directie. Het verkeersmaatregelenplan wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Het in lid 01 bedoelde verkeersmaatregelenplan dient ten minste de volgende gegevens te vermelden:
- a. tekeningen van de te treffen verkeersmaatregelen met verwijzing(en) naar de figuurnummers uit de CROW- publicatiereeks WiU 96a/96b;
 - b. tekeningen van de in te stellen omleidingsroutes;
 - c. aanpassingen bestaande bebording en bestaande verkeersregelinstallaties;
 - d. data en tijdstippen waarop iedere verkeersmaatregel ingaat, gewijzigd of opgeheven wordt, ook tussentijds;
 - e. hoe de lees- en/of zichtbaarheid en stand van de bebording en bebakening is gegarandeerd;
 - f. de frequentie en registratie van de door de aannemer uitgevoerde controles van de verkeersmaatregelen;
 - g. bij wie onvolkomenheden en/of gebreken aan de verkeersmaatregelen (ook door derden) kunnen worden gemeld;
 - h. hoe in de stroomvoorziening is voorzien die nodig is voor de verschillende maatregelen;
 - i. de wijze waarop de aannemer betrokkenen informeert over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 03 Het verkeersmaatregelenplan dient als basis voor de bespreking als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 03 van de Standaard.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 AANWIJZINGEN DOOR WEGBEHEERDER(S)

- 01 De wegbeheerder kan verlangen dat het exacte tijdstip voor het op- en/of afdraaien van de voorziening(en) enigszins wordt gewijzigd door verkeersaanbod, weersomstandigheden of hulpdiensten. De afwijkingen op de in het verkeersmaatregelenplan overeengekomen start- en eindtijden zijn voor rekening van de aannemer, mits deze niet meer zijn dan 15 minuten per geval.

.....

.....

.....
.....