

Gemeente Almere
Afdeling Stadsruimte
Team Projectmanagement & Contractvoorbereiding
Werkbestek incl. NVI dd.17-03-2023

BESTEKNUMMER:

GON - 50 - 22 - 022 - GW01

Opgesteld door:

Steller: S. Snoeijen
datum: 01-02-2023

Vrijgegeven door: H.C. van der Schans
datum: 01-02-2023

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De gemeente Almere
Postbus 200
1300 AE ALMERE

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een door de opdrachtgever in de opdrachtbrief aan te wijzen persoon of personen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in het gebied Nobelhorst fase 4 te Almere Hout, in de Gemeente Almere.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het leveren en verwerken van zand;
- het afdekken van zand met klei;
- het leveren en aanbrengen van verticale drainage;
- het leveren en aanbrengen van horizontale drainage;
- het leveren en aanbrengen van voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid;
- het leveren en aanbrengen van zakkbaken;
- het monitoren van zakkbaken;
- het aanbrengen van overkluizingen;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk dient te worden opgeleverd per sectie, de secties zijn weergegeven op de overzichtstekening g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf
2. Het gehele werk van sectie 200 A uiterlijk opleveren 55 werkbare werkdagen na de datum van aanvang, als bedoeld in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 (5 werkdagen na datum opdracht).
3. Het gehele werk van sectie 200 B uiterlijk opleveren 100 werkbare werkdagen na de datum van aanvang, als bedoeld in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 (5 werkdagen na datum opdracht).
4. Het gehele werk van sectie 200 C uiterlijk opleveren 210 werkbare werkdagen na de datum van aanvang, als bedoeld in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 (5 werkdagen na datum opdracht).
5. Het gehele werk van sectie 400 A uiterlijk opleveren 320 werkbare werkdagen na de datum van aanvang, als bedoeld in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 (5 werkdagen na datum opdracht).
6. Het gehele werk van sectie 400 B uiterlijk opleveren 435 werkbare werkdagen na de datum van aanvang, als bedoeld in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 (5 werkdagen na datum opdracht).
7. Het gehele werk van sectie 300 uiterlijk opleveren 470 werkbare werkdagen na de datum van aanvang, als bedoeld in paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 (5 werkdagen na datum opdracht).

PAR

8. De korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 is van toepassing op alle genoemde data en termijnen in de hiervoor genoemde leden van deze paragraaf. Het bedrag van de korting bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt per dag: vijfduizend euro (€ 5000,-) met een maximum van 20% van de totale inschrijvingsom.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Performance

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

Over de tussentijdse beoordelingen vindt overleg plaats met de aannemer. In dat overleg wordt de beoordeling van de betreffende periode toegelicht en verbeter punten besproken. De frequentie van de tussentijdse beoordelingen is één maal per 12 weken, tenzij anders wordt overeengekomen door een bestekswijziging of werk afspraak.

Na oplevering beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer definitief door het invullen van het beoordelingsformulier (zie Bijlage 06_Beoordelingsformulier Past Performance). Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor de opdrachtgever. Deze scores worden gebruikt voor het ranken van de aannemer(s) en daarmee het selecteren van ondernemers t.b.v. onderhandse aanbestedingen, e.e.a. conform de: Notitie systematiek groslijsten en prestatiemeten voor de toegang tot onderhandse aanbestedingsprocedures gehouden door de afdeling "Stadsruimte" van de gemeente Almere. Onderdeel van het gemeentelijk inkoopbeleid, zie: <http://www.almere.nl/ondernemen/aanbestedingen/>

09 Maatschappelijk verantwoord inkopen: Social Return

Social Return betekent "iets teruggeven aan de samenleving". Als gemeente vinden wij het belangrijk dat iedereen mee kan doen in de samenleving en perspectief heeft op werk en inkomen naar vermogen. Van de opdrachtnemer eist de gemeente dat 0,5% van de totale opdrachtsom (excl. BTW) in het kader van Social Return wordt aangewend. Voor de invulling van Social Return wordt verwezen naar paragraaf 01.26 van deel 3 van dit bestek en bijlage 16_SROI_Uitvoeringsvoorwaarden en bijlage 07_Prestatietabel Social Return.

10 Opties

Met betrekking tot uitbreiding werkzaamheden, zie het gestelde in de aanbestedings-/ inschrijvingsleidraad, paragraaf 1.1.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende (bestek)tekeningen:

g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4	d.d. 01 februari 2023
g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200A	d.d. 01 februari 2023
g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200B	d.d. 01 februari 2023
g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200C	d.d. 01 februari 2023
g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S300	d.d. 01 februari 2023
g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S400A	d.d. 01 februari 2023
g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S400B	d.d. 01 februari 2023
g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S500	d.d. 01 februari 2023
g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S600	d.d. 01 februari 2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De directie zal geen uitzetwerk verrichten, tenzij het bestek anders vermeld.
2. De aannemer is verantwoordelijk voor het hanteren van de juiste hoogtes ten opzichte van het N.A.P. conform paragraaf 28 van de UAV 2012
3. Binnen het plangebied gelden de volgende waterpeilen:
 - a. Nobelhorst: waterpeil gemiddeld -5.20 m NAP waarbij er regelmatig fluctuaties voorkomen tot 0,20 m hoger en lager van het waterpeil, als gevolg van regenval en/of windopstuwing.
 - c. Hoge vaart: waterpeil -5.20 m NAP waarbij er regelmatig fluctuaties voorkomen van meer dan 0,20 m hoger en lager van het waterpeil, als gevolg van regenval en/of windopstuwing.
 - d. Kievitstocht: waterpeil gemiddeld -6.20 NAP
 - e. Het waterpeil in fase 4 bedraagt -,6,20 NAP dit peil zal lopende dit contract worden verhoogd naar -5,20 NAP
4. De peilen van het maaiveld en grondmechanische gegevens zijn vermeld op de bij het bestek behorende tekeningen. Nadere gegevens zijn omschreven in paragraaf 05.
5. De bestekstekeningen en inmetingen zijn digitaal in dgn. bijgevoegd als bijlage bij het bestek. De situatietekening is digitaal in 3D opgezet ter bepaling van de hoeveelheden; de aannemer dient dit zelf te verifiëren alvorens de hoeveelheden te accorderen.

03 Kwaliteitsborging

Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard. Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

Grondwerk:

- S1. Plaatsen, inmeten zakkaken voorafgaande aan aanvullen;
- S2. Controle geplaatste verticale en horizontale drainage.
- S3. Controle van de verdichting van het zandlichaam per 0,50 meter

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

Grondwerk:

- B1. Het monitoren van zakkaken.
- B2. Het meten van zakkaken.

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

04 Bijlagen

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
 - Inschrijvingsbiljet;
 - Inschrijvingsstaat;
 - Verklaringen:
 - Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
 - Bijlagen behorend tot het bestek (22 stuks):
 - Bijlage 1. V&G-plan ontwerpfase;
 - Bijlage 2. Grondbalans;
 - Bijlage 3. Beverprotocol_zzl-2012;
 - Bijlage 4. CAR Polis 2022-2023 met voorwaarden V2;
 - Bijlage 5. Overzicht Kabels en Leidingen;
 - Bijlage 6. Beoordelingsformulier Past Performance;
 - Bijlage 7. Prestatielabel Social Return;
 - Bijlage 8. Checklist Gedragscode Flora & fauna;
 - Bijlage 9. 20220915 geotechnisch onderzoek fase 4;
 - Bijlage 10. Plaatsing zakkbaken;
 - Bijlage 11. Meetprotocol zakkbaken;
 - Bijlage 12. Format vragen Nvl;
 - Bijlage 13. Natuurkalender flora en fauna Almere;
 - Bijlage 14. Veilin_voorwaarden;
 - Bijlage 15. Handleiding-meten-en-rekenen-industrielawaai;
 - Bijlage 16. SROI_Uitvoeringswaarden;
 - Bijlage 17. Omgevingsverordening Flevoland;
 - Bijlage 18. Almere Hout_Nobelhorst_QS;
 - Bijlage 19. Archeologie;
 - Bijlage 20. Inmeting;
 - Bijlage 21. Vergunningen;
 - Bijlage 22. Omleidingsroutes.
2. De volgende formulieren zullen na aanbesteding worden verstrekt:
 - Formulier voor grond/zand transporten van en naar depot's;

05 Grondmechanische gegevens

BODEMOPBOUW VAN WERKTERREIN

1. De oude zeebodem bestaat uit een Holocene kleilaag. Op ca. NAP -8,50 m à NAP-10,00 m begint het Pleistocene zandpakket dat bestaat uit fijne zanden met daaronder grovere zanden. Voor de opbouw van de grondslag wordt verwezen naar de boringen en sonderingen. Zie bijlage 9. 20220915 Geotechnisch onderzoek fase 4
- ##### HOOGTE VAN WERKTERREIN
2. Voor de hoogte van het werkterrein zie de bestekstekeningen en inmetingen.

06 Bouwstadium werkterrein

Het werkterrein is de oude zeebodem wat voorheen in gebruik was als landbouwgrond.

08 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN

De aannemer dient zich (voor aanbesteding) op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid en begaanbaarheid van het projectgebied en dient voor de uitvoering passende maatregelen te nemen. Het gebied waar vervolgens de bestekswerkzaamheden en grondverzet plaats dient te vinden is alleen toegankelijk via de verplichte rijroutes als aangegeven in g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf.

Het werkterrein is niet toegankelijk via:

- N706
- Kievitsweg
- Paradijsvogelweg
- Watersnipweg
- Nobelhorst (wijk)

De Watersnipweg mag wel gekruist worden.

De Kievitsweg en het toekomstig fietspad mogen alleen ongelijkvloers gekruist worden. Zie ook het gestelde in bestekpostnr. 170010 en 170020 in deel 2.2 van dit bestek.

09 ADRESSEN

Adres(sen) gronddepot(s):

- depot Nobelhorst in gebied Nobelhorst, betreft halen en brengen kleiachtige grond en zand;

Contactpersoon depotbeheerder:

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

10 Werkwijze grondwerk voorbelasting en zakkaken

Het aanbrengen van de voorbelasting dient te gebeuren in ophoog slagen van maximaal 0,50 meter met een rustperiode van 14 dagen tussen de ophoog slagen.

Elke ophoog slag van 0,5 m dient verdicht te worden.

Op het moment dat de eerste 0,5 m is aangebracht dient de verticale en horizontale drainage te worden aangebracht, vervolgens dient er laagsgewijs in slagen van 0,5 m het grondlichaam te worden opgebouwd totdat de hoogte -als aangegeven op dwarsprofielen- is bereikt.

Het inmeten en monitoren van de zakkaken dient te geschieden op basis van het meetprotocol in besteksbijlage 10_Plaatsing zakkaken. Zie ook het gestelde in bestekspostnr. 252040 in deel 2.2 van dit bestek.

11 Natuurbeschermingswet

Onvoorzienne natuurwaarde tijdens werkzaamheden:

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

Op de werklocatie of in het werkgebied kunnen vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten aangetroffen worden.

12 Kabels en leidingen

1. De aannemer dient conform het gestelde in artikel 01.01.01 lid 06 van deel 3 van dit bestek, te werken conform CROW-publicatie 500 met inachtneming van de grondroerdersregeling (WIBON voorheen WION).
2. De aannemer dient er rekening mee te houden dat binnen het werkterrein recent aangelegde ondergrondse kabels en leidingen aanwezig zijn, de mogelijkheid bestaat dat deze niet uit de KLIC-melding naar voren komen.
3. Rijden over kabels en leidingen tracé is niet toegestaan, echter is het wel toegestaan wanneer de in bijlage 14_Velin_voorwaarden genoemde voorwaarden worden gehanteerd.

13 Duurzaamheid

In de uitvoering dient enkel het gebruik van duurzaam materieel met een minimale emissienorm van stage 4 (bouwjaar 2014 of later) worden toegepast.
Voor transportmiddelen geldt een minimale emissienorm van Euro 6.

14 Fasering

Het werk is opgedeeld in 6 secties (fases) voor elke sectie is een nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) opgesteld. Secties 200 A, B en C zijn bereikbaar door een door de opdrachtgever gerealiseerde bouwroute. Om bij sectie 300, 400 A en B te komen dient de aannemer voorzieningen te treffen zie hiervoor ook het gestelde in bestekspostnrs. 170010 en 170020 in deel 2.2 van dit bestek.

15 Grond, bagger-specie en bouwstof; Besluit bodemkwaliteit

Voor de levering en/of toepassing van grond, bagger-specie en/of bouwstof (vallende onder het Besluit bodemkwaliteit) is er in deel 2.2 van dit bestek geen milieuhygiënische kwaliteit vermeldt. Voor de raakvlakken met het Besluit bodemkwaliteit zie het gestelde in artikel 01.14.05 van de Standaard.

16 Gelijkwaardig

Waar in dit bestek gesproken wordt over fabrikaten, namen van leveranciers of type nummers van producten e.d., is het te allen tijde toegestaan een gelijkwaardig product toe te passen. De gelijkwaardigheid van een product wordt bepaald aan de hand van de gestelde eisen conform de betreffende paragrafen van deel 3 van het bestek. De aannemer is verantwoordelijk voor de bewijslast.

17 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

18 NGE Onderzoek

Voor Flevoland is in het geheel vooronderzoek uitgevoerd ten behoeve van Niet Gesprongen Explosieven. Nobelhorst is daar als niet verdacht gebied bestempeld.

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			Werkzaamheden SECTIE 200A			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
10			VOORBEREIDEND WERK				
100			METINGEN				
100010	100899		Nul-meting van het werkterrein Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de beginsituatie begrenst door de werkgrens. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
100030	100899		Inmeten eindsituatie Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de eindsituatie begrenst door de werkgrens. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
101			FLORA- EN FAUNAWET				
101010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Situering: volgens dit bestek voor te belasten terrein, sectie 200A. Indicatieve hoeveelheden: oppervlakte ca. 414 are Ten behoeve van te beschermen fauna in het kader van de gedragscode conform art. 01.01.01 lid 10 van deel 3 van dit bestek Rapportage conform de checklist gedragscode indienen bij de directie.	keer	1,00	A	
102			PROJECTPLANNEN				
102010	100299		Opstellen projectplannen Betreft het opstellen van diverse werkplannen volgens 01.13 in deel 3.	EUR		N	
11			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111010	510199		Grond schonen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het 1x schonen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden Te schonen oppervlakte: ca. 414 are Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfafval Uitgaan van circa 10 kg/are aan afval Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stort- en verwerkingskosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111020	are	414,00	A	
111020	501199		Stortkosten vrijgekomen grof- en zwerfafval Op deze post dienen de stortkosten verrekend te worden van het vrijgekomen grof- en zwerfafval volgens bestekpostnr. 111010	ton	4,14	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111030	510103	. 4.9.	Maaien gewas. Door middel van klepelen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het klepelen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Klepelen tot MV + 0,10m	are	414,00	V	
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
160010	222107	. 4.1.3.1	Frezen. Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het kapot frezen van de graszoden door middel van pulverfrezen. Grondsoort: klei. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	414,00	A	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERKEN				
22			GROND VERVOEREN Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op het werk is toegestaan. Eventuele kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de vervoersposten				
222			KLEI VERVOEREN / VERWERKEN (DEPOT)				
222560	220101		Grond ontgraven uit depot t.b.v. afdekking Situering: Depot binnen werkgebied conform tekening g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf Betreft ontgraven uit depot, vervoeren volgens bestekpost 222570 Grondsoort: Gerijpte klei Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk gesteld aan de benodigde grond t.b.v. afdeklaag volgens bestekpost 282010 en 282020	m3	591,00	A	
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
222570	220201		Grond vervoeren. Situering: Vanaf depot naar het werk. Betreft: klei, ontgraven volgens bestekpostnr. 222560 Transport vanaf depot binnen het werkgebied Nobelhorst naar het werk. Rekening houden met een vervoersafstand binnen 1,5km enkele reis. Grondsoort: Gerijpte klei .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	591,00	A	
23			GROND VERWERKEN				
231			ZAND VERWERKEN				
2314			<u>Voorbelasting</u>				
231410	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting Situering: Sectie 200A conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200A.pdf Betreft: het aan brengen van de eerste 0,5 m van het grondlichaam t.b.v. de voorbelasting. Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekpostnr. 240010 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.	m3	20.466,00	A	
		9.	Aanvulhoogte: 0,50m.				
			Laagsgewijs aanbrengen, zie het gestelde in deel 2.1 par. 10.				
			Zonder overhoogte.				
		.9.	Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200A.pdf				
		.1.	Taluds 1 : 1,5				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .	m3			20.466,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231420	220301		Grond verwerken in eerdere voorbelasting	m3	58.761,00	A	
			Situering: Sectie 200A conform bestekstekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S200A.pdf				
			Betreft: het aan brengen van de voorbelasting op het reeds				
			aangebrachte grondlichaam volgens bestekpostnr. 231410				
			Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens	m3			58.761,00 I
			bestekpostnr. 240010 .				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			- door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Aanvulhoogte 1,50m.				
			Aanbrengen in lagen van 0,5 m, zie ook het gestelde in				
			deel 2.1 par. 10.				
			Zonder overhoogte.				
		.9.	Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S200A.pdf				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1,5				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 251010.				
24			LEVEREN GROND				
240010	220321		Leveren grond.	m3	79.227,00	A	
			Vaste m3's, t.b.v. bestekpostnrs. 231410 en 231420				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens				
			het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde.(schone				
			grond)				
			Grond van natuurlijke oorsprong				
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3			79.227,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
25			ZAND VERDICHTEN/ZAKBAKEN				
251			ZAND VERDICHTEN				
251010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	79.227,00	A	
			Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr.				
			231410 en 231420				
			Grondsoort: zand				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			- gelijk gesteld aan de verwerkingspost(en)				
			Verdichten in lagen van maximaal 0,50m dik				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
252			ZAKBAKEN				
252010	220801		Plaatsen zakbaken.	st	12,00	A	
			Situering: als aangegeven in tekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S200A				
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2"	st			12,00 L
			gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de				
			voetplaat				
		.1.	3-zijdig afgetuid				
		. .9. . . .	Aanbrengen op maaiveld en aan 3 zijden beschermen met	st			36,00 L
			houten palen afm. Ø 80mm, lang 2,50m.				
			Zakbaak aan bovenzijde voorzien van zichtbaar rood-wit lint				
			en fluoriserende (wegen)verf.				
252020	220802		Verlengen zakbaken.	m	12,00	A	
			Situering: als aangegeven in bovenaanzicht en				
			dwarsprofielen.				
			Betreft:				
			- verlengen 12 zakbaken.				
			Betreft: zakbaken t.b.v. monitoring zetting.				
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
		.1.	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st			12,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252030	220899		Instandhouden zakkaken Betreft: het instandhouden van de zakkaken gedurende de voorbelastingsperiode. Zakkaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd volgens bestekpostnr. 252020 .	st	12,00	A	
252040	220899		Monitoren zakkaken Betreft: het 2 wekelijks meten van de zakkaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd volgens bestekpostnr. 252020 . De hoogte van de zakkaken meten d.m.v. waterpassing. De meetgegevens na iedere meting digitaal binnen 48 uur in Excel format aan de directie ter beschikking stellen. Na afrondding van het werk dient het monitoringssysteem nog ten minste 6 maanden instand te worden gehouden en dient een eindmeting te worden uitgevoerd. XYZ metingen dienen over een nauwkeurigheid van 50,0mm of nauwkeuriger te beschikken. Deze nauwkeurigheid dient te worden aangetoond met behulp van reproduceerbare nulmetingen voorafgaand aan de werkzaamheden. Zie het gestelde in besteksbijlage 10 en 11 voor het meetprotocol zakkaken. Per tabblad 1 zakkaken monitoren.	EUR		N	
28			GRONDBEWERKING				
282			Voorzieningen stuiven				
282010	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting bovenzvlak Situering: locatie voorbelasting Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het verstuiven van het zand van de voorbelasting aangebracht volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420 Aanbrengen van maximaal 1cm klei, verspreiden met een meststrooier, strooibreedte 10m. Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr. 222570 . Aanbrengen op de eindhoogte op bovenzvlak	are	401,00	A	
				m3			401,00 I
282020	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting talud Situering: locatie voorbelasting Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het verstuiven van het zand van de voorbelasting aangebracht volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420 Dikte van de klei: 10 cm. Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr. 222570 . Aanbrengen op de eindhoogte op talud	are	19,00	A	
				m3			190,00 I
282030	222199		Maatregelen tbv verstuiven Betreft: het treffen van maatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden volgens bestekspostnr(s) 231410 en 231420 ter voorkoming van het verstuiven van onder andere zand, klei, puin etc.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			LEIDINGWERK				
34			DRAINAGE				
340010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainbuis onder voorbelasting. De drainbuis wordt aangebracht, na de eerste ophoogslag van 0,50m. Voorbelasting aangebracht volgens bestekpost 231410	m	2.555,00	A	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			2.555,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
340020	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. Betreft: het aanbrengen van verticale drainage. De mobilisatiekosten t.b.v. het aanbrengen van de verticale drainage dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Hoogte werkvloer: 0,5m boven bestaand maaiveld. Plaatsingsdiepte: niet dieper dan de Pleistocene laag, zie ook bijlage 17 Omgevingsverordening Flevoland.	m	127.001,00	A	
		9.	Kunststofdrain MD7407	m			127.001,00 L
		.1.	Lengteklasse drains: tot ca. 10 m				
			Lengte drains 7,0 m				
		.1.	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek				
			H.o.h. afstand drains: 1,5 m				
		.1.	Sputten niet toegestaan				
341			Drainageput				
341010	252699		Aanbrengen drainageput Betreft: drainageputten Situering: Na iedere 100 meter horizontale drainage volgens bestekpost 340010	st	12,00	A	
			Drainageput Ø315mm	st			12,00 L
			Drainageaansluiting: Ø80mm				
			Materiaal: PVC SN8				
			Inclusief doorspuitpunt en benodigde hulpstukken				
			Inclusief putrand: putrand G60 3145 o.g.				
341020	252699		Doorspuiten drainageput Betreft: doorspuiten van de horizontale drainage door middel van de drainageputten. Situering: drainageput aangebracht volgens bestekpost 341010 Frequentie: 1 keer per kwartaal Gerekend is met alle drainageputten aangebracht volgens bestekpost 341010	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD			
800010	101299		Ter beschikking stellen van 4x4 aangedreven voertuig Soort voertuig: personen voertuig 5 zits 4x4 aangedreven. Betreft: Het ter beschikking stellen van een 4x4 aangedreven voertuig incl. brandstof, verzekering en onderhoudskosten, te gebruiken door de directie voor werkbezoeken, bijwoonpunten en stoppunten. Periode van gebruik: Het voertuig dient gedurende de gehele looptijd van het contract ter beschikking gesteld te worden.	EUR		N
86			WERK ALGEMENE AARD			
861			T.B.S. WERKNEMERS			
861010	100501		Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: bedrijfsgroep C	uur	25,00	V
861020	100501		Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: bedrijfsgroep D	uur	25,00	V
861030	109999		Inzetten van verkeersregelaars Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen conform de Regeling van de Minister van Verkeer en Waterstaat met betrekking tot de regels, opleiding, de aanstelling, de examinering en de uitrusting van verkeersregelaars (Regeling verkeersregelaars 2009)	uur	25,00	V
862			T.B.S. MATERIEEL			
862010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	V
862030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .3. Driezijdig hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	V
862060	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met rolbezem en watertank Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 56 kW .1. Hulpvoorzieningen: dumpkar met laadvermogen van min. 15 m3 en/of een waterwagen met een min. tankinhoud van 15 m3. en een rolbezem .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	25,00	V
864			Rijplaten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
864010	101499		Toepassen rijplaten. Situering: binnen werkgrenzen t.b.v. toegankelijkheid werkterrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met materiaal van de aannemer. Ter informatie: - in de lengte richting de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten ter keuze aannemer, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; - inclusief benodigde buffer-/opstel-, keer- en passeerplaatsen. Type platen ter keuze aannemer.	EUR		N	
865			Werkgrens				
865010	101599		Perkoenpalen Leveren, aanbrengen en Instandhouden van perkoenpalen als grensmarkering. Situering: op de werkgrenzen en kavelgrenzen. Betreft perkoenpalen leveren, aanbrengen en Instandhouden ter aanduiding van de werkgrens voor o.a. agrariërs. Houten palen om de ca. 100 m en op hoekpunten werkgrens. Palen Ø150 mm, kop op 2 m boven maaiveld. Instandhouden en handhaven totdat de bestekswerkzaamheden zijn uitgevoerd. Door de aannemer beschadigde cq. omver gereden palen dienen hersteld of vervangen te worden.	EUR		N	
866			Onderhoud bouwwegen				
866010	100099		Onderhoud bouwwegen Situering: bouwwegen binnen werkgebied conform tekening g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf Betreft: het onderhouden van de bouwwegen. Alle kosten voor het onderhoud en schoon houden van de bouwwegen vallen onder deze post.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			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).				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			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				
910030	101199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
			Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan:				
			naar en van het werk transporteren van materieel				
			dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit				
			bestek omschreven werkzaamheden				
910040	102399		Communicatie en omgevingsmanagement	EUR		N	
			Betreft de benodigde communicatie omtrent de planning,				
			uitvoering en voortgang van de werkzaamheden richting de				
			omgeving.				
910050	102399		Coördinatie v.d. werkzaamheden	EUR		N	
			Betreft de benodigde communicatie (afstemming) van				
			werken die in elkander grijpen zoals verwoord artikel				
			01.11.01 van dit bestek.				
			Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de				
			UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer				
			verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie.				
910060	100199		Schoonrijdvoorziening	EUR		N	
			Betreft het treffen van voorzieningen om vervuiling van de				
			openbare weg te voorkomen volgens 22.02 in deel 3. Dit				
			dient gedurende de gehele looptijd van het contract				
			voorzien te worden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Werkzaamheden SECTIE 200B				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
10			VOORBEREIDEND WERK				
100			METINGEN				
100010	100899		Nul-meting van het werkterrein Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de beginsituatie begrenst door de werkgrens. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
100030	100899		Inmeten eindsituatie Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de eindsituatie begrenst door de werkgrens. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
101			FLORA- EN FAUNAWET				
101010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Situering: volgens dit bestek voor te belasten terrein, sectie 200B. Indicatieve hoeveelheden: oppervlakte ca. 813 are Ten behoeve van te beschermen fauna in het kader van de gedragscode conform art. 01.01.01 lid 10 van deel 3 van dit bestek Rapportage conform de checklist gedragscode indienen bij de directie.	keer	1,00	A	
11			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111010	510199		Grond schonen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het 1x schonen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden Te schonen oppervlakte: ca. 813 are Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfafval Uitgaan van circa 10 kg/are aan afval Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stort- en verwerkingskosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111020	are	813,00	A	
111020	501199		Stortkosten vrijgekomen grof- en zwerfafval Op deze post dienen de stortkosten verrekend te worden van het vrijgekomen grof- en zwerfafval volgens bestekspostnr. 111010	ton	8,13	V	
111030	510103		Maaien gewas. Door middel van klepelen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het klepelen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .9. Klepelen tot MV + 0,10m	are	813,00	V	
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160010	222107	. 4. 1. 3. 1	Frezen. Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het kapot frezen van de graszoden door middel van pulverfrezen. Grondsoort: klei. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	813,00	A
2			GRONDWERKEN			
22			GROND VERVOEREN			
			Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op het werk is toegestaan. Eventuele kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de vervoersposten			
222			KLEI VERVOEREN / VERWERKEN (DEPOT)			
222560	220101	. 3. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit depot t.b.v. afdekking Situering: Depot binnen werkgebied conform tekening g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf Betreft ontgraven uit depot, vervoeren volgens bestekpost 222570 Grondsoort: Gerijpte klei Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk gesteld aan de benodigde grond t.b.v. afdeklaag volgens bestekpost 282010 en 282020 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.036,00	A
222570	220201	. 1.	Grond vervoeren. Situering: Vanaf depot naar het werk. Betreft: klei, ontgraven volgens bestekpostnr. 222560 Transport vanaf depot binnen het werkgebied Nobelhorst naar het werk. Rekening houden met een vervoersafstand binnen 1,5km enkele reis. Grondsoort: Gerijpte klei Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.036,00	A
23			GROND VERWERKEN			
231			ZAND VERWERKEN			
2314			<u>Voorbelasting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231410	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting Situering: Sectie 200B conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200B.pdf Betreft: het aan brengen van de eerste 0,5 m van het grondlichaam t.b.v. de voorbelasting. Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekpostnr. 240010 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. Aanvulhoogte: 0,50m. Laagsgewijs aanbrengen, zie het gestelde in deel 2.1 par. 10. Zonder overhoogte. .9. Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200B.pdf .1. Taluds 1 : 1,5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .	m3	40.657,00	A
231420	220301		Grond verwerken in eerdere voorbelasting Situering: Sectie 200B conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200B.pdf Betreft: het aan brengen van de voorbelasting op het reeds aangebrachte grondlichaam volgens bestekpostnr. 231410 Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekpostnr. 240010 . Hoeveelheidsbepaling: - door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Aanvulhoogte 1,50m. Aanbrengen in lagen van 0,5 m, zie ook het gestelde in deel 2.1 par. 10. Zonder overhoogte. .9. Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200B.pdf .1. Taluds 1 : 1,5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .	m3	121.514,00	A
24			LEVEREN GROND			
240010	220321		Leveren grond. Vaste m3's, t.b.v. bestekpostnrs. 231410 en 231420 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde.(schone grond) Grond van natuurlijke oorsprong .1. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3	162.171,00	A
25			ZAND VERDICHTEN/ZAKBAKEN			
251			ZAND VERDICHTEN			
251010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr. 231410 en 231420 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: - gelijk gesteld aan de verwerkingspost(en) Verdichten in lagen van maximaal 0,50m dik .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	162.171,00	A
252			ZAKBAKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252010	220801		Plaatsen zakbaken.	st	17,00	A	
			Situering: als aangegeven in tekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S200B				
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2"	st			17,00 L
			gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de				
			voetplaat				
		.1.	3-zijdig afgetuid				
		. .9. . . .	Aanbrengen op maaiveld en aan 3 zijden beschermen met	st			51,00 L
			houten palen afm. Ø 80mm, lang 2,50m.				
			Zakbaak aan bovenzijde voorzien van zichtbaar rood-wit lint				
			en fluoriserende (wegen)verf.				
252020	220802		Verlengen zakbaken.	m	17,00	A	
			Situering: als aangegeven in bovenaanzicht en				
			dwarsprofielen.				
			Betreft:				
			- verlengen 17 zakbaken.				
			Betreft: zakbaken t.b.v. monitoring zetting.				
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
		.1.	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st			17,00 L
252030	220899		Instandhouden zakbaken	st	17,00	A	
			Betreft: het instandhouden van de zakbaken gedurende de				
			voorbelaastingperiode.				
			Zakbaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of				
			verlengd volgens bestekpostnr. 252020 .				
252040	220899		Monitoren zakbaken	EUR		N	
			Betreft: het 2 wekelijks meten van de zakbaken				
			aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd				
			volgens bestekpostnr. 252020 .				
			De hoogte van de zakbaken meten d.m.v. waterpassing.				
			De meetgegevens na iedere meting digitaal binnen 48 uur				
			in Excel format aan de directie ter beschikking stellen. Na				
			afronding van het werk dient het monitoringssysteem nog				
			ten minste 6 maanden instand te worden gehouden en				
			dient een eindmeting te worden uitgevoerd.				
			XYZ metingen dienen over een nauwkeurigheid van				
			50,0mm of nauwkeuriger te beschikken.				
			Deze nauwkeurigheid dient te worden aangetoond met				
			behulp van reproduceerbare nulmetingen voorafgaand aan				
			de werkzaamheden.				
			Zie het gestelde in besteksbijlage 10 en 11 voor het				
			meetprotocol zakbaken. Per tabblad 1 zakbaken monitoren.				
28			GRONDBEWERKING				
282			Voorzieningen stuiven				
282010	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting bovenzvlak	are	796,00	A	
			Situering: locatie voorbelasting				
			Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het				
			verstuiven van het zand van de voorbelasting aangebracht				
			volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420				
			Aanbrengen van maximaal 1cm klei, verspreiden met een				
			meststrooier, strooibreedte 10m.				
			Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens	m3			796,00 I
			bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr.				
			222570 .				
			Aanbrengen op de eindhoogte op bovenzvlak				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282020	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting talud	are	24,00	A	
			Situering: locatie voorbelasting				
			Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het				
			verstuiwen van het zand van de voorbelasting aangebracht				
			volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420				
			Dikte van de klei: 10 cm.				
			Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens	m3			240,00 I
			bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr.				
			222570 .				
			Aanbrengen op de eindhoogte op talud				
282030	222199		Maatregelen tbv verstuiwen	EUR		N	
			Betreft: het treffen van maatregelen tijdens de uitvoering				
			van de werkzaamheden volgens bestekpostnr(s) 231410				
			en 231420 ter voorkoming van het verstuiwen van onder				
			andere zand, klei, puin etc.				
3			LEIDINGWERK				
34			DRAINAGE				
340010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	4.480,00	A	
			Betreft: het aanbrengen van drainbuis onder voorbelasting.				
			De drainbuis wordt aangebracht, na de eerste ophoogslag				
			van 0,50m. Voorbelasting aangebracht volgens bestekpost				
			231410				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			4.480,00 L
		.4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
340020	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.	m	253.869,00	A	
			Betreft: het aanbrengen van verticale drainage.				
			De mobilisatiekosten t.b.v. het aanbrengen van de verticale				
			drainage dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
			Hoogte werkvloer: 0,5m boven bestaand maaiveld.				
			Plaatsingsdiepte: niet dieper dan de Pleistocene laag, zie				
			ook bijlage 17 Omgevingsverordening Flevoland.				
		9.	Kunststofdrain MD7407	m			253.869,00 L
		.1. . . .	Lengteklasse drains: tot ca. 10 m				
			Lengte drains 7,0 m				
		. . .1. . .	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek				
			H.o.h. afstand drains: 1,5 m				
		1. .	Spuiten niet toegestaan				
341			Drainageput				
341010	252699		Aanbrengen drainageput	st	35,00	A	
			Betreft: drainageputten				
			Situering: Na iedere 100 meter horizontale drainage volgens				
			bestekspost 340010				
			Drainageput Ø315mm	st			35,00 L
			Drainageaansluiting: Ø80mm				
			Materiaal: PVC SN8				
			Inclusief doorspuitpunt en benodigde hulpstukken				
			Inclusief putrand: putrand G60 3145 o.g.				
341020	252699		Doorspuiten drainageput	EUR		N	
			Betreft: doorspuiten van de horizontale drainage door				
			middel van de drainageputten.				
			Situering: drainageput aangebracht volgens bestekspost				
			341010				
			Frequentie: 1 keer per kwartaal				
			Gerekend is met alle drainageputten aangebracht volgens				
			bestekspost 341010				
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
86			WERK ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
861			T.B.S. WERKNEMERS				
861010	100501	. 1. . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bedrijfsgroep C	uur	35,00	V	
861020	100501	. 1. . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bedrijfsgroep D	uur	35,00	V	
861030	109999	. .	Inzetten van verkeersregelaars Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen conform de Regeling van de Minister van Verkeer en Waterstaat met betrekking tot de regels, opleiding, de aanstelling, de examinering en de uitrusting van verkeersregelaars (Regeling verkeersregelaars 2009)	uur	35,00	V	
862			T.B.S. MATERIEEL				
862010	100513	 6. 2. 1. . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
862030	100516	. 4. 3. 1. 1. . .	Inzetten van een vrachtauto. Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
862060	100518	. 1. 1. 1. . . .	Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met rolbezem en watertank Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 56 kW Hulpvoorzieningen: dumpkar met laadvermogen van min. 15 m3 en/of een waterwagen met een min. tankinhoud van 15 m3. en een rolbezem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
864			Rijplaten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
864010	101499		Toepassen rijplaten. Situering: binnen werkgrenzen t.b.v. toegankelijkheid werkterrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met materiaal van de aannemer. Ter informatie: - in de lengte richting de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten ter keuze aannemer, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; - inclusief benodigde buffer-/opstel-, keer- en passeerplaatsen. Type platen ter keuze aannemer.	EUR		N	
865			Werkgrens				
865010	101599		Perkoenpalen Leveren, aanbrengen en Instandhouden van perkoenpalen als grensmarkering. Situering: op de werkgrenzen en kavelgrenzen. Betreft perkoenpalen leveren, aanbrengen en Instandhouden ter aanduiding van de werkgrens voor o.a. agrariërs. Houten palen om de ca. 100 m en op hoekpunten werkgrens. Palen Ø150 mm, kop op 2 m boven maaiveld. Instandhouden en handhaven totdat de bestekswerkzaamheden zijn uitgevoerd. Door de aannemer beschadigde cq. omver gereden palen dienen hersteld of vervangen te worden.	EUR		N	
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
910030	101199		Aan- en afvoer materieel. Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden	EUR		N	
910040	102399		Communicatie en omgevingsmanagement Betreft de benodigde communicatie omtrent de planning, uitvoering en voortgang van de werkzaamheden richting de omgeving.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910050	102399	. .	Coördinatie v.d. werkzaamheden Betreft de benodigde communicatie (afstemming) van werken die in elkander grijpen zoals verwoord artikel 01.11.01 van dit bestek. Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Werkzaamheden SECTIE 200C				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
10			VOORBEREIDEND WERK				
100			METINGEN				
100010	100899		Nul-meting van het werkterrein Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de beginsituatie begrenst door de werkgrens. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
100030	100899		Inmeten eindsituatie Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de eindsituatie begrenst door de werkgrens. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
101			FLORA- EN FAUNAWET				
101010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Situering: volgens dit bestek voor te belasten terrein, sectie 200C. Indicatieve hoeveelheden: oppervlakte ca. 1336 are Ten behoeve van te beschermen fauna in het kader van de gedragscode conform art. 01.01.01 lid 10 van deel 3 van dit bestek Rapportage conform de checklist gedragscode indienen bij de directie.	keer	1,00	A	
11			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111010	510199		Grond schonen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het 1x schonen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden Te schonen oppervlakte: ca. 1336 are Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfafval Uitgaan van circa 10 kg/are aan afval Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stort- en verwerkingskosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111020	are	1.336,00	A	
111020	501199		Stortkosten vrijgekomen grof- en zwerfafval Op deze post dienen de stortkosten verrekend te worden van het vrijgekomen grof- en zwerfafval volgens bestekspostnr. 111010	ton	13,36	V	
111030	510103		Maaien gewas. Door middel van klepelen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het klepelen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .9. Klepelen tot MV + 0,10m	are	1.336,00	V	
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160010	222107	. 4. 1. 3. 1	Frezen. Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het kapot frezen van de graszoden door middel van pulverfrezen. Grondsoort: klei. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	1.336,00	A
2			GRONDWERKEN			
22			GROND VERVOEREN			
			Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op het werk is toegestaan. Eventuele kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de vervoersposten			
222			KLEI VERVOEREN / VERWERKEN (DEPOT)			
222560	220101	. 3. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit depot t.b.v. afdekking Situering: Depot binnen werkgebied conform tekening g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf Betreft ontgraven uit depot, vervoeren volgens bestekpost 222570 Grondsoort: Gerijpte klei Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk gesteld aan de benodigde grond t.b.v. afdeklaag volgens bestekpost 282010 en 282020 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.615,00	A
222570	220201	. 1.	Grond vervoeren. Situering: Vanaf depot naar het werk. Betreft: klei, ontgraven volgens bestekpostnr. 222560 Transport vanaf depot binnen het werkgebied Nobelhorst naar het werk. Rekening houden met een vervoersafstand binnen 1,5km enkele reis. Grondsoort: Gerijpte klei Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.615,00	A
23			GROND VERWERKEN			
231			ZAND VERWERKEN			
2314			<u>Voorbelasting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231410	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting Situering: Sectie 200C conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200C.pdf Betreft: het aan brengen van de eerste 0,5 m van het grondlichaam t.b.v. de voorbelasting. Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekpostnr. 240010 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. Aanvulhoogte: 0,50m. Laagsgewijs aanbrengen, zie het gestelde in deel 2.1 par. 10. Zonder overhoogte. .9. Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200C.pdf .1. Taluds 1 : 1,5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .	m3	66.678,00	A
231420	220301		Grond verwerken in eerdere voorbelasting Situering: Sectie 200C conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200C.pdf Betreft: het aan brengen van de voorbelasting op het reeds aangebrachte grondlichaam volgens bestekpostnr. 231410 Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekpostnr. 240010 . Hoeveelheidsbepaling: - door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Aanvulhoogte 1,50m. Aanbrengen in lagen van 0,5 m, zie ook het gestelde in deel 2.1 par. 10. Zonder overhoogte. .9. Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S200C.pdf .1. Taluds 1 : 1,5 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .	m3	199.278,00	A
24			LEVEREN GROND			
240010	220321		Leveren grond. Vaste m3's, t.b.v. bestekpostnrs. 231410 en 231420 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde.(schone grond) Grond van natuurlijke oorsprong .1. Grondsoort: zand in zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3	265.956,00	A
25			ZAND VERDICHTEN/ZAKBAKEN			
251			ZAND VERDICHTEN			
251010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr. 231410 en 231420 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: - gelijk gesteld aan de verwerkingspost(en) Verdichten in lagen van maximaal 0,50m dik .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	265.956,00	A
252			ZAKBAKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252010	220801		Plaatsen zakbaken.	st	25,00	A	
			Situering: als aangegeven in tekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S200C				
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2"	st			25,00 L
			gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de				
			voetplaat				
		.1.	3-zijdig afgetuid				
		. .9. . . .	Aanbrengen op maaiveld en aan 3 zijden beschermen met	st			75,00 L
			houten palen afm. Ø 80mm, lang 2,50m.				
			Zakbaak aan bovenzijde voorzien van zichtbaar rood-wit lint				
			en fluoriserende (wegen)verf.				
252020	220802		Verlengen zakbaken.	m	25,00	A	
			Situering: als aangegeven in bovenaanzicht en				
			dwarsprofielen.				
			Betreft:				
			- verlengen 25 zakbaken.				
			Betreft: zakbaken t.b.v. monitoring zetting.				
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
		.1.	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st			25,00 L
252030	220899		Instandhouden zakbaken	st	25,00	A	
			Betreft: het instandhouden van de zakbaken gedurende de				
			voorbelaastingperiode.				
			Zakbaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of				
			verlengd volgens bestekpostnr. 252020 .				
252040	220899		Monitoren zakbaken	EUR		N	
			Betreft: het 2 wekelijks meten van de zakbaken				
			aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd				
			volgens bestekpostnr. 252020 .				
			De hoogte van de zakbaken meten d.m.v. waterpassing.				
			De meetgegevens na iedere meting digitaal binnen 48 uur				
			in Excel format aan de directie ter beschikking stellen. Na				
			afronding van het werk dient het monitoringssysteem nog				
			ten minste 6 maanden instand te worden gehouden en				
			dient een eindmeting te worden uitgevoerd.				
			XYZ metingen dienen over een nauwkeurigheid van				
			50,0mm of nauwkeuriger te beschikken.				
			Deze nauwkeurigheid dient te worden aangetoond met				
			behulp van reproduceerbare nulmetingen voorafgaand aan				
			de werkzaamheden.				
			Zie het gestelde in besteksbijlage 10 en 11 voor het				
			meetprotocol zakbaken. Per tabblad 1 zakbaken monitoren.				
28			GRONDBEWERKING				
282			Voorzieningen stuiven				
282010	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting bovenzvlak	are	1.315,00	A	
			Situering: locatie voorbelasting				
			Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het				
			verstuiven van het zand van de voorbelasting aangebracht				
			volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420				
			Aanbrengen van maximaal 1cm klei, verspreiden met een				
			meststrooier, strooibreedte 10m.				
			Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens	m3			1.315,00 I
			bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr.				
			222570 .				
			Aanbrengen op de eindhoogte op bovenzvlak				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282020	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting talud	are	30,00	A	
			Situering: locatie voorbelasting				
			Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het				
			verstuiven van het zand van de voorbelasting aangebracht				
			volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420				
			Dikte van de klei: 10 cm.				
			Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens	m3			300,00 I
			bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr.				
			222570 .				
			Aanbrengen op de eindhoogte op talud				
282030	222199		Maatregelen tbv verstuiven	EUR		N	
			Betreft: het treffen van maatregelen tijdens de uitvoering				
			van de werkzaamheden volgens bestekpostnr(s) 231410				
			en 231420 ter voorkoming van het verstuiven van onder				
			andere zand, klei, puin etc.				
3			LEIDINGWERK				
34			DRAINAGE				
340010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	7.100,00	A	
			Betreft: het aanbrengen van drainbuis onder voorbelasting.				
			De drainbuis wordt aangebracht, na de eerste ophoogslag				
			van 0,50m. Voorbelasting aangebracht volgens bestekpost				
			231410				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			7.100,00 L
		.4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
340020	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.	m	415.289,00	A	
			Betreft: het aanbrengen van verticale drainage.				
			De mobilisatiekosten t.b.v. het aanbrengen van de verticale				
			drainage dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
			Hoogte werkvloer: 0,5m boven bestaand maaiveld.				
			Plaatsingsdiepte: niet dieper dan de Pleistocene laag, zie				
			ook bijlage 17 Omgevingsverordening Flevoland.				
		9.	Kunststofdrain MD7407	m			415.289,00 L
		.1. . . .	Lengteklasse drains: tot ca. 10 m				
			Lengte drains 7,0 m				
		. . .1. . .	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek				
			H.o.h. afstand drains: 1,5 m				
		1. .	Sputten niet toegestaan				
341			Drainageput				
341010	252699		Aanbrengen drainageput	st	61,00	A	
			Betreft: drainageputten				
			Situering: Na iedere 10 meter horizontale drainage volgens				
			bestekspost 340010				
			Drainageput Ø315mm	st			61,00 L
			Drainageaansluiting: Ø80mm				
			Materiaal: PVC SN8				
			Inclusief doorspuitpunt en benodigde hulpstukken				
			Inclusief putrand: putrand G60 3145 o.g.				
341020	252699		Doorspuiten drainageput	EUR		N	
			Betreft: doorspuiten van de horizontale drainage door				
			middel van de drainageputten.				
			Situering: drainageput aangebracht volgens bestekspost				
			341010				
			Frequentie: 1 keer per kwartaal				
			Gerekend is met alle drainageputten aangebracht volgens				
			bestekspost 341010				
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
86			WERK ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
861			T.B.S. WERKNEMERS				
861010	100501	. 1. . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bedrijfsgroep C	uur	35,00	V	
861020	100501	. 1. . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bedrijfsgroep D	uur	35,00	V	
861030	109999	. .	Inzetten van verkeersregelaars Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen conform de Regeling van de Minister van Verkeer en Waterstaat met betrekking tot de regels, opleiding, de aanstelling, de examinering en de uitrusting van verkeersregelaars (Regeling verkeersregelaars 2009)	uur	35,00	V	
862			T.B.S. MATERIEEL				
862010	100513	 6. 2. 1. . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
862030	100516	. 4. 3. 1. 1. . .	Inzetten van een vrachtauto. Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
862060	100518	. 1. 1. 1. . . .	Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met rolbezem en watertank Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 56 kW Hulpvoorzieningen: dumpkar met laadvermogen van min. 15 m3 en/of een waterwagen met een min. tankinhoud van 15 m3. en een rolbezem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
863			PEILBUIZEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
863010	228099		Verlengen en instandhouden peilbuizen	st	2,00	A	
			Betreft bestaande peilbuizen, welke als gevolg van de				
			grondwerkzaamheden verlengd dienen te worden.				
			Verlengen met blinde buis PVC Ø 32mm.	m			4,00 L
			Per peilbuis ca. 2 m.				
			Mof-spie verbinding.				
			Bestaande afdekkap/straatpot mee ophogen.				
			Voorafgaand aan de ophoogwerkzaamheden verlengen,				
			afgestemd op de fasering en de ophoogslagen.				
			Tijdens de werkzaamheden beschermen en instandhouden				
			tot einde werkzaamheden.				
			Na afloop piket aanbrengen, piket voorzien van	st			2,00 L
			fluoriserende tape/verf.				
			Evt. aanwezige meetapparatuur aan de directie				
			overhandigen.				
864			Rijplaten				
864010	101499		Toepassen rijplaten.	EUR		N	
			Situering: binnen werkgrenzen t.b.v. toegankelijkheid				
			werkterrein.				
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig				
			verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met				
			materiaal van de aannemer.				
			Ter informatie:				
			- in de lengte richting de rijsporen van				
			rijplaten voorzien met voldoende overlap;				
			- afmeting rijplaten ter keuze aannemer,				
			geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar				
			verkeer;				
			- inclusief benodigde buffer-/opstel-, keer- en				
			passeerplaatsen.				
			Type platen ter keuze aannemer.				
865			Werkgrens				
865010	101599		Perkoenpalen	EUR		N	
			Leveren, aanbrengen en Instandhouden van perkoenpalen				
			als grensmarkering.				
			Situering: op de werkgrenzen en kavelgrenzen.				
			Betreft perkoenpalen leveren, aanbrengen en				
			Instandhouden ter aanduiding van de werkgrens voor o.a.				
			agrariërs.				
			Houten palen om de ca. 100 m en op hoekpunten				
			werkgrens.				
			Palen Ø150 mm, kop op 2 m boven maaiveld.				
			Instandhouden en handhaven totdat de				
			bestekswerkzaamheden zijn uitgevoerd.				
			Door de aannemer beschadigde cq. omver gereden				
			palen dienen hersteld of vervangen te worden.				
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			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).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910020	101102	. .	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
910030	101199	. .	Aan- en afvoer materieel. Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden	EUR		N	
910040	102399	. .	Communicatie en omgevingsmanagement Betreft de benodigde communicatie omtrent de planning, uitvoering en voortgang van de werkzaamheden richting de omgeving.	EUR		N	
910050	102399	. .	Coördinatie v.d. werkzaamheden Betreft de benodigde communicatie (afstemming) van werken die in elkander grijpen zoals verwoord artikel 01.11.01 van dit bestek. Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Werkzaamheden SECTIE 400A				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
10			VOORBEREIDEND WERK				
100			METINGEN				
100010	100899		Nul-meting van het werkterrein Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de beginsituatie begrenst door de werkgrens. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
100030	100899		Inmeten eindsituatie Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de eindsituatie begrenst door de werkgrens. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
101			FLORA- EN FAUNAWET				
101010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Situering: volgens dit bestek voor te belasten terrein, sectie 400A. Indicatieve hoeveelheden: oppervlakte ca. 1311 are Ten behoeve van te beschermen fauna in het kader van de gedragscode conform art. 01.01.01 lid 10 van deel 3 van dit bestek Rapportage conform de checklist gedragscode indienen bij de directie.	keer	1,00	A	
11			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111010	510199		Grond schonen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het 1x schonen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden Te schonen oppervlakte: ca. 1311 are Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfafval Uitgaan van circa 10 kg/are aan afval Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stort- en verwerkingskosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111020	are	1.311,00	A	
111020	501199		Stortkosten vrijgekomen grof- en zwerfafval Op deze post dienen de stortkosten verrekend te worden van het vrijgekomen grof- en zwerfafval volgens bestekspostnr. 111010	ton	13,11	V	
111030	510103		Maaien gewas. Door middel van klepelen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het klepelen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .9. Klepelen tot MV + 0,10m	are	1.311,00	V	
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160010	222107	.	Frezen.	are	1.317,00	A
		.	Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens.			
		.	Betreft: het kapot frezen van de graszoden door middel van			
		.	pulverfrezen.			
		.	Grondsoort: klei.			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		.1	Frezen met de rijrichting mee			
17		.				
		.	VERKEERSMAATREGELEN			
170010	473199	.	Aanbrengen en afbreken tijdelijke overkluizing	EUR		N
		.	Situering: Overkluizing over de Kievitsweg het aanliggende			
		.	fietspad en het K&L tracé.			
		.	Locatie zie tekening: g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf			
		.	Betreft: het aanbrengen van een overkluizing over de			
		.	Kievitsweg.			
		.	Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
		.	de overkluizing inclusief de benodigde verkeersmaatregelen			
		.	ook de engineering van de overkluizing en de aanvraag van			
		.	de benodigde omgevingsvergunning behoren tot de			
		.	werkzaamheden en dienen afgeprijsd te worden in deze			
		.	post.			
		.	De overkluizing dient gedurende de looptijd van het werk in			
		.	fase 400 A en B instand gehouden te worden.			
		.	Overkluizing ter keus van de aannemer. Onder de volgende			
		.	voorwaarden:			
		.	Minimale doorrijhoogte van 4,50 m.			
		.	Minimale overspanning zonder tussen steunpunten 19.00 m.			
		.	Betreft de fundering van de overkluizing dient rekening te			
		.	worden gehouden met de boringsvrijezone van de provincie			
		.	Flevoland zie bijlage 17_Omgevingsverordening			
		.	Flevoland.pdf			
170020	473199	.	Aanbrengen en afbreken tijdelijke overkluizing	EUR		N
		.	Situering: Overkluizing over toekomstig fietspad tussen de			
		.	Kievitsweg en Paradijsvogelweg.			
		.	Locatie zie tekening: g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf			
		.	Betreft: het aanbrengen van een overkluizing over het			
		.	toekomstig fietspad tussen de Kievitsweg en			
		.	Paradijsvogelweg.			
		.	Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
		.	de overkluizing inclusief de benodigde verkeersmaatregelen			
		.	ook de engineering van de overkluizing en de aanvraag van			
		.	de benodigde omgevingsvergunning behoren tot de			
		.	werkzaamheden en dienen afgeprijsd te worden in deze			
		.	post.			
		.	De overkluizing dient gedurende de looptijd van het werk in			
		.	fase 300, 400 A en B instand gehouden te worden.			
		.	Overkluizing ter keus van de aannemer. Onder de volgende			
		.	voorwaarden:			
		.	Minimale doorrijhoogte van 2,50 m.			
		.	Minimale overspanning zonder tussen steunpunten 3.00 m			
		.	Betreft de fundering van de overkluizing dient rekening te			
		.	worden gehouden met de boringsvrijezone van de provincie			
		.	Flevoland zie bijlage 17_Omgevingsverordening			
		.	Flevoland.pdf			
2		.				
		.	GRONDWERKEN			
21		.				
		.	GROND ONTGRAVEN			
211		.				
		.	GROND ONTGRAVEN			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211020	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	460,00	A	
22			Situering: te graven afvoersloot t.b.v. drainage voorbelasting				
			sectie 400A volgens tekening: g5C4t&m7 Overzicht zand				
			fase 4.pdf				
			Grondsoort: klei				
			Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens				
			bestekpost 222580				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 1				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
			GROND VERVOEREN				
			Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op				
			het werk is toegestaan. Eventuele				
			kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke				
			opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te				
			zijn begrepen in de prijs per eenheid van de				
			vervoersposten				
222			KLEI VERVOEREN / VERWERKEN (DEPOT)				
222560	220101		Grond ontgraven uit depot t.b.v. afdekking	m3	1.674,00	A	
			Situering: Depot binnen werkgebied conform tekening				
			g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf				
			Betreft ontgraven uit depot, vervoeren volgens bestekpost				
			222570				
			Grondsoort: Gerijpte klei				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			hoeveelheid gelijk gesteld aan de benodigde grond t.b.v.				
			afdeklaag volgens bestekpost 282010 en 282020				
		3.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven				
			water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m				
222570	220201		Grond vervoeren.	m3	1.674,00	A	
			Situering: Vanaf depot naar het werk.				
			Betreft: klei, ontgraven volgens bestekpostnr. 222560				
			Transport vanaf depot binnen het werkgebied Nobelhorst				
			naar het werk.				
			Rekening houden met een vervoersafstand binnen 1,5km				
			enkele reis.				
			Grondsoort: Gerijpte klei				
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
222580	220201		Grond vervoeren.	m3	460,00	A	
			Situering: Vanaf werk naar depot.				
			Betreft: klei, ontgraven volgens bestekpostnr. 211020				
			Transport vanaf werkgebied Nobelhorst naar depot.				
			Rekening houden met een vervoersafstand binnen 1,5km				
			enkele reis.				
			Klei verwerken in depot volgens bestekpost 222590				
			Grondsoort: Klei				
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
222590	220301		Grond verwerken in depot	m3	460,00	A	
			Situering: depot				
			Grondsoort: klei				
			Klei vervoerd volgens bestekpostnr. 222580				
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling gelijk gesteld aan de				
			vervoerspost(en) 222580				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
23			GROND VERWERKEN				
231			ZAND VERWERKEN				
2313			<u>Afdamming</u>				
231310	221199		Toepassen afdamming in watergang. Situering: Sectie 400A conform tekening: g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf. Nabij voorbelasting die een watergang kruist. Betreft het toepassen van afdamming.	st	1,00	A	
231311	221122		Aanbrengen dam in watergang. Betreft het aanbrengen van afdamming in bestaande watergang. Totaal te verwerken ca.: 2310 m3 Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens bestekpost 231312 Kruinbreedte tot 30 m Profiel watergang 10 m3/m of meer De aanvulling verdichten Zand in zandbed geleverd volgens bestekpost 240010	st m3			1,00 I 2.310,00 I
231312	472299		Aanbrengen stalen duiker. Situatie: in watergang bodem bij aangebrachte dam volgens bestekpost 231311 Betreft: aanbrengen van stalen duiker in dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand toegestaan Betreft totaal 1 st duikers Nominale middellijn 1000 mm Stalen spuitbuis Verbinding buizen d.m.v. bouten Uiteinden duiker: flens	m m			50,00 I 50,00 L
2314			<u>Voorbelasting</u>				
231410	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting Situering: Sectie 400A conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S400A.pdf Betreft: het aan brengen van de eerste 0,5 m van het grondlichaam t.b.v. de voorbelasting. Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens bestekpostnr. 240010 . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Aanvulhoogte: 0,50m. Laagsgewijs aanbrengen, zie het gestelde in deel 2.1 par. 10. Zonder overhoogte. Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7 Voorbelasting-3D-S400A.pdf Taluds 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .	m3 m3	65.300,00	A	 65.300,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231420	220301		Grond verwerken in eerdere voorbelasting	m3	192.855,00	A	
			Situering: Sectie 400A conform bestekstekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S400A.pdf				
			Betreft: het aan brengen van de voorbelasting op het reeds				
			aangebrachte grondlichaam volgens bestekpostnr. 231410				
			Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens	m3			192.855,00
			bestekpostnr. 240010 .				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			- door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
	9.		Aanvulhoogte 1,50m.				
			Aanbrengen in lagen van 0,5 m, zie ook het gestelde in				
			deel 2.1 par. 10.				
			Zonder overhoogte.				
	.9.		Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S400A.pdf				
	.1.		Taluds 1 : 1,5				
	. .1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
	. . .1.		Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .				
24			LEVEREN GROND				
240010	220321		Leveren grond.	m3	260.465,00	A	
			Vaste m3's, t.b.v. bestekpostnrs. 231311 231410 en 231420				
	1.		Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens				
			het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde.(schone				
			grond)				
			Grond van natuurlijke oorsprong				
	.1.		Grondsoort: zand in zandbed	m3			260.465,00
	. .1.		Leveren op de plaats van verwerking				
25			ZAND VERDICHTEN/ZAKBAKEN				
251			ZAND VERDICHTEN				
251010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	258.155,00	A	
			Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr.				
			231410 en 231420				
			Grondsoort: zand				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			- gelijk gesteld aan de verwerkingspost(en)				
			Verdichten in lagen van maximaal 0,50m dik				
	.1.		Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
252			ZAKBAKEN				
252010	220801		Plaatsen zakbaken.	st	28,00	A	
			Situering: als aangegeven in tekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S400A				
	1.		Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2"	st			28,00
			gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de				
			voetplaat				
	.1.		3-zijdig afgetuid				
	.9.		Aanbrengen op maaiveld en aan 3 zijden beschermen met	st			84,00
			houten palen afm. Ø 80mm, lang 2,50m.				
			Zakbaak aan bovenzijde voorzien van zichtbaar rood-wit lint				
			en fluoriserende (wegen)verf.				
252020	220802		Verlengen zakbaken.	m	28,00	A	
			Situering: als aangegeven in bovenaanzicht en				
			dwarsprofielen.				
			Betreft:				
			- verlengen 28 zakbaken.				
			Betreft: zakbaken t.b.v. monitoring zetting.				
	2.		Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
	.1.		Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st			28,00
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252030	220899		Instandhouden zakbaken Betreft: het instandhouden van de zakbaken gedurende de voorbelastingperiode. Zakbaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd volgens bestekpostnr. 252020 .	st	28,00	A	
252040	220899		Monitoren zakbaken Betreft: het 2 wekelijks meten van de zakbaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd volgens bestekpostnr. 252020 . De hoogte van de zakbaken meten d.m.v. waterpassing. De meetgegevens na iedere meting digitaal binnen 48 uur in Excel format aan de directie ter beschikking stellen. Na afronding van het werk dient het monitoringssysteem nog ten minste 6 maanden instand te worden gehouden en dient een eindmeting te worden uitgevoerd. XYZ metingen dienen over een nauwkeurigheid van 50,0mm of nauwkeuriger te beschikken. Deze nauwkeurigheid dient te worden aangetoond met behulp van reproduceerbare nulmetingen voorafgaand aan de werkzaamheden. Zie het gestelde in besteksbijlage 10 en 11 voor het meetprotocol zakbaken. Per tabblad 1 zakbaken monitoren.	EUR		N	
28			GRONDBEWERKING				
282			Voorzieningen stuiven				
282010	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting bovenzvlak Situering: locatie voorbelasting Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het verstuiwen van het zand van de voorbelasting aangebracht volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420 Aanbrengen van maximaal 1cm klei, verspreiden met een meststrooier, strooibreedte 10m.	are	1.284,00	A	
			Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr. 222570 .	m3			1.284,00 I
282020	222199		Aanbrengen op de eindhoogte op bovenzvlak				
			Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting talud Situering: locatie voorbelasting Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het verstuiwen van het zand van de voorbelasting aangebracht volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420 Dikte van de klei: 10 cm.	are	39,00	A	
			Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr. 222570 .	m3			390,00 I
282030	222199		Aanbrengen op de eindhoogte op talud				
			Maatregelen tbv verstuiwen Betreft: het treffen van maatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420 ter voorkoming van het verstuiwen van onder andere zand, klei, puin etc.	EUR		N	
3			LEIDINGWERK				
34			DRAINAGE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340010	230111	. 1.4.1.8	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: het aanbrengen van drainbuis onder voorbelasting. De drainbuis wordt aangebracht, na de eerste ophoogslag van 0,50m. Voorbelasting aangebracht volgens bestekpost 231410 PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m m	6.910,00	A	 6.910,00 L
340020	235102	. 9.1.1.1.	Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage. Betreft: het aanbrengen van verticale drainage. De mobilisatiekosten t.b.v. het aanbrengen van de verticale drainage dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Hoogte werkvloer: 0,5m boven bestaand maaiveld. Plaatsingsdiepte: niet dieper dan de Pleistocene laag, zie ook bijlage 17 Omgevingsverordening Flevoland. Kunststofdrain MD7407 Lengteklasse drains: tot ca. 10 m Lengte drains 7,0 m Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek H.o.h. afstand drains: 1,5 m Spuiten niet toegestaan	m m	403.690,00	A	 403.690,00 L
341			Drainageput				
341010	252699	. .	Aanbrengen drainageput Betreft: drainageputten Situering: Na iedere 100 meter horizontale drainage volgens bestekpost 340010 Drainageput Ø315mm Drainageaansluiting: Ø80mm Materiaal: PVC SN8 Inclusief doorspuitpunt en benodigde hulpstukken Inclusief putrand: putrand G60 3145 o.g.	st st	55,00	A	 55,00 L
341020	252699	. .	Doorspuiten drainageput Betreft: doorspuiten van de horizontale drainage door middel van de drainageputten. Situering: drainageput aangebracht volgens bestekpost 341010 Frequentie: 1 keer per kwartaal Gerekend is met alle drainageputten aangebracht volgens bestekpost 341010	EUR		N	
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
86			WERK ALGEMENE AARD				
861			T.B.S. WERKNEMERS				
861010	100501	. .1. . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bedrijfsgroep C	uur	35,00	V	
861020	100501	. .1. . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bedrijfsgroep D	uur	35,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861030	109999		Inzetten van verkeersregelaars	uur	35,00	V
			Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur			
			De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen			
			conform de Regeling van de Minister van Verkeer en			
			Waterstaat met betrekking tot de regels, opleiding, de			
			aanstelling, de examinering en de uitrusting van			
			verkeersregelaars (Regeling verkeersregelaars 2009)			
862			T.B.S. MATERIEEL			
862010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	35,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3			
		.2. . . .	Rupsgraafmachine			
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de			
			Standaard RAW Bepalingen)			
862030	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	35,00	V
			Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
		.3. . . .	Driezijdig hydraulisch kipbaar			
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		. . .1. .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de			
			Standaard RAW Bepalingen)			
862060	100518		Inzetten van een tractor.	uur	35,00	V
			Betreft: tractor met rolbezem en watertank			
			Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken.			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		1.	Vermogen: ten minste 56 kW			
		.1. . . .	Hulpvoorzieningen: dumpkar met laadvermogen van			
			min. 15 m3 en/of een waterwagen met een min.			
			tankinhoud van 15 m3. en een rolbezem			
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de			
			Standaard RAW Bepalingen)			
864			Rijplaten			
864010	101499		Toepassen rijplaten.	EUR		N
			Situering: binnen werkgrenzen t.b.v. toegankelijkheid			
			werkterrein.			
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig			
			verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met			
			materiaal van de aannemer.			
			Ter informatie:			
			- in de lengte richting de rijsporen van			
			rijplaten voorzien met voldoende overlap;			
			- afmeting rijplaten ter keuze aannemer,			
			geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar			
			verkeer;			
			- inclusief benodigde buffer-/opstel-, keer- en			
			passeerplaatsen.			
			Type platen ter keuze aannemer.			
865			Werkgrens			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
865010	101599		Perkoenpalen	EUR		N	
			Leveren, aanbrengen en Instandhouden van perkoenpalen				
			als grensmarkering.				
			Situering: op de werkgrenzen en kavelgrenzen.				
			Betreft perkoenpalen leveren, aanbrengen en				
			Instandhouden ter aanduiding van de werkgrens voor o.a.				
			agrariërs.				
			Houten palen om de ca. 100 m en op hoekpunten				
			werkgrens.				
			Palen Ø150 mm, kop op 2 m boven maaiveld.				
			Instandhouden en handhaven totdat de				
			bestekswerkzaamheden zijn uitgevoerd.				
			Door de aannemer beschadigde cq. omver gereden				
			palen dienen hersteld of vervangen te worden.				
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			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).				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			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				
910030	101199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
			Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan:				
			naar en van het werk transporteren van materieel				
			dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit				
			bestek omschreven werkzaamheden				
910040	102399		Communicatie en omgevingsmanagement	EUR		N	
			Betreft de benodigde communicatie omtrent de planning,				
			uitvoering en voortgang van de werkzaamheden richting de				
			omgeving.				
910050	102399		Coördinatie v.d. werkzaamheden	EUR		N	
			Betreft de benodigde communicatie (afstemming) van				
			werken die in elkander grijpen zoals verwoord artikel				
			01.11.01 van dit bestek.				
			Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de				
			UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer				
			verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Werkzaamheden SECTIE 400B				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
10			VOORBEREIDEND WERK				
100			METINGEN				
100010	100899		Nul-meting van het werkterrein Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de beginsituatie begrenst door de werkgrens. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
100030	100899		Inmeten eindsituatie Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de eindsituatie begrenst door de werkgrens. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
101			FLORA- EN FAUNAWET				
101010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Situering: volgens dit bestek voor te belasten terrein, sectie 400B. Indicatieve hoeveelheden: oppervlakte ca. 1229 are Ten behoeve van te beschermen fauna in het kader van de gedragscode conform art. 01.01.01 lid 10 van deel 3 van dit bestek Rapportage conform de checklist gedragscode indienen bij de directie.	keer	1,00	A	
11			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111010	510199		Grond schonen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het 1x schonen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden Te schonen oppervlakte: ca. 1229 are Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfafval Uitgaan van circa 10 kg/are aan afval Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stort- en verwerkingskosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111020	are	1.229,00	A	
111020	501199		Stortkosten vrijgekomen grof- en zwerfafval Op deze post dienen de stortkosten verrekend te worden van het vrijgekomen grof- en zwerfafval volgens bestekspostnr. 111010	ton	12,29	V	
111030	510103		Maaien gewas. Door middel van klepelen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het klepelen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .9. Klepelen tot MV + 0,10m	are	1.229,00	V	
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160010	222107	. 4. 1. 3.1	Frezen. Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het kapot frezen van de graszoden door middel van pulverfrezen. Grondsoort: klei. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	1.229,00	A
2			GRONDWERKEN			
22			GROND VERVOEREN			
			Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op het werk is toegestaan. Eventuele kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de vervoersposten			
222			KLEI VERVOEREN / VERWERKEN (DEPOT)			
222560	220101	. 3. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit depot t.b.v. afdekking Situering: Depot binnen werkgebied conform tekening g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf Betreft ontgraven uit depot, vervoeren volgens bestekpost 222570 Grondsoort: Gerijpte klei Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk gesteld aan de benodigde grond t.b.v. afdeklaag volgens bestekpost 282010 en 282020 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.591,00	A
222570	220201	. 1.	Grond vervoeren. Situering: Vanaf depot naar het werk. Betreft: klei, ontgraven volgens bestekpostnr. 222560 Transport vanaf depot binnen het werkgebied Nobelhorst naar het werk. Rekening houden met een vervoersafstand binnen 1,5km enkele reis. Grondsoort: Gerijpte klei Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.591,00	A
23			GROND VERWERKEN			
231			ZAND VERWERKEN			
2314			<u>Voorbelasting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231410	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting	m3	61.304,00	A
			Situering: Sectie 400B conform bestekstekening g5C4t&m7			
			Voorbelasting-3D-S400B.pdf			
			Betreft: het aan brengen van de eerste 0,5 m van het			
			grondlichaam t.b.v. de voorbelasting.			
			Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens	m3		61.304,00
			bestekpostnr. 240010 .			
			Hoeveelheidsbepaling:			
			door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.			
	9.		Aanvulhoogte: 0,50m.			
			Laagsgewijs aanbrengen, zie het gestelde in deel 2.1 par.			
			10.			
			Zonder overhoogte.			
	.9.		Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7			
			Voorbelasting-3D-S400B.pdf			
	.1.		Taluds 1 : 1,5			
	. .1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
	1.		Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .			
231420	220301		Grond verwerken in eerdere voorbelasting	m3	181.603,00	A
			Situering: Sectie 400B conform bestekstekening g5C4t&m7			
			Voorbelasting-3D-S400B.pdf			
			Betreft: het aan brengen van de voorbelasting op het reeds			
			aangebrachte grondlichaam volgens bestekpostnr. 231410			
			Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens	m3		181.603,00
			bestekpostnr. 240010 .			
			Hoeveelheidsbepaling:			
			- door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
	9.		Aanvulhoogte 1,50m.			
			Aanbrengen in lagen van 0,5 m, zie ook het gestelde in			
			deel 2.1 par. 10.			
			Zonder overhoogte.			
	.9.		Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7			
			Voorbelasting-3D-S400B.pdf			
	.1.		Taluds 1 : 1,5			
	. .1.		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
	1.		Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .			
24			LEVEREN GROND			
240010	220321		Leveren grond.	m3	242.907,00	A
			Vaste m3's, t.b.v. bestekpostnrs. 231410 en 231420			
	1.		Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens			
			het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde.(schone			
			grond)			
			Grond van natuurlijke oorsprong			
	.1.		Grondsoort: zand in zandbed	m3		242.907,00
	. .1.		Leveren op de plaats van verwerking			
25			ZAND VERDICHTEN/ZAKBAKEN			
251			ZAND VERDICHTEN			
251010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	242.907,00	A
			Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr.			
			231410 en 231420			
			Grondsoort: zand			
			Hoeveelheidsbepaling:			
			- gelijk gesteld aan de verwerkingspost(en)			
			Verdichten in lagen van maximaal 0,50m dik			
	.1.		Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
252			ZAKBAKEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252010	220801		Plaatsen zakbaken.	st	24,00	A	
			Situering: als aangegeven in tekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S400B				
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2"	st			24,00 L
			gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de				
			voetplaat				
		. 1.	3-zijdig afgetuid				
		. . 9. . . .	Aanbrengen op maaiveld en aan 3 zijden beschermen met	st			72,00 L
			houten palen afm. Ø 80mm, lang 2,50m.				
			Zakbaak aan bovenzijde voorzien van zichtbaar rood-wit lint				
			en fluoriserende (wegen)verf.				
252020	220802		Verlengen zakbaken.	m	24,00	A	
			Situering: als aangegeven in bovenaanzicht en				
			dwarsprofielen.				
			Betreft:				
			- verlengen 24 zakbaken.				
			Betreft: zakbaken t.b.v. monitoring zetting.				
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
		. 1.	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st			24,00 L
252030	220899		Instandhouden zakbaken	st	24,00	A	
			Betreft: het instandhouden van de zakbaken gedurende de				
			voorbelaastingperiode.				
			Zakbaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of				
			verlengd volgens bestekpostnr. 252020 .				
252040	220899		Monitoren zakbaken	EUR		N	
			Betreft: het 2 wekelijks meten van de zakbaken				
			aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd				
			volgens bestekpostnr. 252020 .				
			De hoogte van de zakbaken meten d.m.v. waterpassing.				
			De meetgegevens na iedere meting digitaal binnen 48 uur				
			in Excel format aan de directie ter beschikking stellen. Na				
			afronding van het werk dient het monitoringssysteem nog				
			ten minste 6 maanden instand te worden gehouden en				
			dient een eindmeting te worden uitgevoerd.				
			XYZ metingen dienen over een nauwkeurigheid van				
			50,0mm of nauwkeuriger te beschikken.				
			Deze nauwkeurigheid dient te worden aangetoond met				
			behulp van reproduceerbare nulmetingen voorafgaand aan				
			de werkzaamheden.				
			Zie het gestelde in besteksbijlage 10 en 11 voor het				
			meetprotocol zakbaken. Per tabblad 1 zakbaken monitoren.				
28			GRONDBEWERKING				
282			Voorzieningen stuiven				
282010	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting bovenzvlak	are	1.201,00	A	
			Situering: locatie voorbelasting				
			Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het				
			verstuiven van het zand van de voorbelasting aangebracht				
			volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420				
			Aanbrengen van maximaal 1cm klei, verspreiden met een				
			meststrooier, strooibreedte 10m.				
			Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens	m3			1.201,00 I
			bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr.				
			222570 .				
			Aanbrengen op de eindhoogte op bovenzvlak				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282020	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting talud	are	39,00	A	
			Situering: locatie voorbelasting				
			Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het				
			verstuiwen van het zand van de voorbelasting aangebracht				
			volgens bestekpostnr(s) 231410 en 231420				
			Dikte van de klei: 10 cm.				
			Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens	m3			390,00 I
			bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr.				
			222570 .				
			Aanbrengen op de eindhoogte op talud				
282030	222199		Maatregelen tbv verstuiwen	EUR		N	
			Betreft: het treffen van maatregelen tijdens de uitvoering				
			van de werkzaamheden volgens bestekpostnr(s) 231410				
			en 231420 ter voorkoming van het verstuiwen van onder				
			andere zand, klei, puin etc.				
3			LEIDINGWERK				
34			DRAINAGE				
340010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	6.390,00	A	
			Betreft: het aanbrengen van drainbuis onder voorbelasting.				
			De drainbuis wordt aangebracht, na de eerste ophoogslag				
			van 0,50m. Voorbelasting aangebracht volgens bestekpost				
			231410				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			6.390,00 L
		.4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
340020	235102		Aanbrengen kunststofdrains t.b.v. verticale drainage.	m	381.087,00	A	
			Betreft: het aanbrengen van verticale drainage.				
			De mobilisatiekosten t.b.v. het aanbrengen van de verticale				
			drainage dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
			Hoogte werkvloer: 0,5m boven bestaand maaiveld.				
			Plaatsingsdiepte: niet dieper dan de Pleistocene laag, zie				
			ook bijlage 17 Omgevingsverordening Flevoland.				
		9.	Kunststofdrain MD7407	m			381.087,00 L
		.1. . . .	Lengteklasse drains: tot ca. 10 m				
			Lengte drains 7,0 m				
		. . .1. . .	Plaatsingspatroon drains: gelijkzijdige driehoek				
			H.o.h. afstand drains: 1,5 m				
		1. .	Spuiten niet toegestaan				
341			Drainageput				
341010	252699		Aanbrengen drainageput	st	66,00	A	
			Betreft: drainageputten				
			Situering: Na iedere 10 meter horizontale drainage volgens				
			bestekspost 340010				
			Drainageput Ø315mm	st			66,00 L
			Drainageaansluiting: Ø80mm				
			Materiaal: PVC SN8				
			Inclusief doorspuitpunt en benodigde hulpstukken				
			Inclusief putrand: putrand G60 3145 o.g.				
341020	252699		Doorspuiten drainageput	EUR		N	
			Betreft: doorspuiten van de horizontale drainage door				
			middel van de drainageputten.				
			Situering: drainageput aangebracht volgens bestekspost				
			341010				
			Frequentie: 1 keer per kwartaal				
			Gerekend is met alle drainageputten aangebracht volgens				
			bestekspost 341010				
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
86			WERK ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
861			T.B.S. WERKNEMERS				
861010	100501	. 1. . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bedrijfsgroep C	uur	35,00	V	
861020	100501	. 1. . . .	Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bedrijfsgroep D	uur	35,00	V	
861030	109999	. .	Inzetten van verkeersregelaars Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen conform de Regeling van de Minister van Verkeer en Waterstaat met betrekking tot de regels, opleiding, de aanstelling, de examinering en de uitrusting van verkeersregelaars (Regeling verkeersregelaars 2009)	uur	35,00	V	
862			T.B.S. MATERIEEL				
862010	100513	 6. 2. 1. . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
862030	100516	. 4. 3. 1. 1. . .	Inzetten van een vrachtauto. Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
862060	100518	. 1. 1. 1. . . .	Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met rolbezem en watertank Incl. alle voor werk benodigde hulpstukken. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 56 kW Hulpvoorzieningen: dumpkar met laadvermogen van min. 15 m3 en/of een waterwagen met een min. tankinhoud van 15 m3. en een rolbezem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	V	
864			Rijplaten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
864010	101499		Toepassen rijplaten. Situering: binnen werkgrenzen t.b.v. toegankelijkheid werkterrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met materiaal van de aannemer. Ter informatie: - in de lengte richting de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten ter keuze aannemer, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; - inclusief benodigde buffer-/opstel-, keer- en passeerplaatsen. Type platen ter keuze aannemer.	EUR		N	
865			Werkgrens				
865010	101599		Perkoenpalen Leveren, aanbrengen en Instandhouden van perkoenpalen als grensmarkering. Situering: op de werkgrenzen en kavelgrenzen. Betreft perkoenpalen leveren, aanbrengen en Instandhouden ter aanduiding van de werkgrens voor o.a. agrariërs. Houten palen om de ca. 100 m en op hoekpunten werkgrens. Palen Ø150 mm, kop op 2 m boven maaiveld. Instandhouden en handhaven totdat de bestekswerkzaamheden zijn uitgevoerd. Door de aannemer beschadigde cq. omver gereden palen dienen hersteld of vervangen te worden.	EUR		N	
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
910030	101199		Aan- en afvoer materieel. Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden	EUR		N	
910040	102399		Communicatie en omgevingsmanagement Betreft de benodigde communicatie omtrent de planning, uitvoering en voortgang van de werkzaamheden richting de omgeving.	EUR		N	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
910050	102399		Coördinatie v.d. werkzaamheden Betreft de benodigde communicatie (afstemming) van werken die in elkander grijpen zoals verwoord artikel 01.11.01 van dit bestek. Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Werkzaamheden SECTIE 300				
1			VOORBEREIDENDE EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
10			VOORBEREIDEND WERK				
100			METINGEN				
100010	100899		Nul-meting van het werkterrein Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de beginsituatie begrenst door de werkgrens. Deze dient op tekening te worden aangegeven. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
100030	100899		Inmeten eindsituatie Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het uitvoeren en leveren van een inmeting in DGN formaat van de eindsituatie begrenst door de werkgrens. Inmeten van het terrein t.o.v. N.A.P. op coördinaten (RD-stelsel). Laagindeling conform NLCS.	EUR		N	
101			FLORA- EN FAUNAWET				
101010	640101		Inventariseren fauna, verkennend. Situering: volgens dit bestek voor te belasten terrein, sectie 300. Indicatieve hoeveelheden: oppervlakte ca. 607 are Ten behoeve van te beschermen fauna in het kader van de gedragscode conform art. 01.01.01 lid 10 van deel 3 van dit bestek Rapportage conform de checklist gedragscode indienen bij de directie.	keer	1,00	A	
11			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
111010	510199		Grond klepelen Situering: ter plaatse van aan te brengen zandophoging. Betreft het 1x schonen van het werkterrein voor uitvoeren van de werkzaamheden Te klepelen oppervlakte: ca. 607 are Klepelen tot MV + 0,10m Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfafval Uitgaan van circa 10 kg/are aan afval Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Stort- en verwerkingskosten worden verrekend volgens bestekpostnr. 111020	are	607,00	A	
111020	501199		Stortkosten vrijgekomen grof- en zwerfafval Op deze post dienen de stortkosten verrekend te worden van het vrijgekomen grof- en zwerfafval volgens bestekspostnr. 111010	ton	6,07	V	
16			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160010	222107	. 4. 1. 3.1	Frezen. Situering: locatie gehele werkterrein binnen de werkgrens. Betreft: het kapot frezen van de graszoden door middel van pulverfrezen. Grondsoort: klei. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	607,00	A
2			GRONDWERKEN			
22			GROND VERVOEREN			
			Voor transport op het werk geldt dat tussentijdse opslag op het werk is toegestaan. Eventuele kosten m.b.t. intern transport, tijdelijke opslag, laden etc. op het werk, wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de vervoersposten			
222			KLEI VERVOEREN / VERWERKEN (DEPOT)			
222560	220101	. 3. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit depot t.b.v. afdekking Situering: Depot binnen werkgebied conform tekening g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf Betreft ontgraven uit depot, vervoeren volgens bestekpost 222570 Grondsoort: Gerijpte klei Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk gesteld aan de benodigde grond t.b.v. afdeklaag volgens bestekpost 282010 en 282020 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	988,00	A
222570	220201	. 1.	Grond vervoeren. Situering: Vanaf depot naar het werk. Betreft: klei, ontgraven volgens bestekpostnr. 222560 Transport vanaf depot binnen het werkgebied Nobelhorst naar het werk. Rekening houden met een vervoersafstand binnen 1,5km enkele reis. Grondsoort: Gerijpte klei Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	988,00	A
23			GROND VERWERKEN			
231			ZAND VERWERKEN			
2314			<u>Voorbelasting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231410	220301		Grond verwerken in grondlichaam voorbelasting	m3	86.081,00	A	
			Situering: Sectie 300 conform bestekstekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S300.pdf				
			Betreft: het aan brengen van het grondlichaam t.b.v. de				
			voorbelasting.				
			Grondsoort: zand in zandbed, leveren volgens	m3			86.081,00 I
			bestekpostnr. 240010 .				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking.				
		9.	Aanvulhoogte: 1,50m.				
			Laagsgewijs aanbrengen, zie het gestelde in deel 2.1 par.				
			10.				
			Zonder overhoogte.				
		.9.	Afmetingen conform bestekstekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S300.pdf				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1,5				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 251010 .				
24			LEVEREN GROND				
240010	220321		Leveren grond.	m3	86.081,00	A	
			Vaste m3's, t.b.v. bestekpostnrs. 231410				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens				
			het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde.(schone				
			grond)				
			Grond van natuurlijke oorsprong				
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3			86.081,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
25			ZAND VERDICHTEN/ZAKBAKEN				
251			ZAND VERDICHTEN				
251010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	86.081,00	A	
			Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr.				
			231410				
			Grondsoort: zand				
			Hoeveelheidsbepaling:				
			- gelijk gesteld aan de verwerkingspost(en)				
			Verdichten in lagen van maximaal 0,50m dik				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
252			ZAKBAKEN				
252010	220801		Plaatsen zakbaken.	st	13,00	A	
			Situering: als aangegeven in tekening g5C4t&m7				
			Voorbelasting-3D-S300				
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2"	st			13,00 L
			gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de				
			voetplaat				
		.1.	3-zijdig afgetuid				
		. .9. . . .	Aanbrengen op maaiveld en aan 3 zijden beschermen met	st			39,00 L
			houten palen afm. Ø 80mm, lang 2,50m.				
			Zakbaak aan bovenzijde voorzien van zichtbaar rood-wit lint				
			en fluoriserende (wegen)verf.				
252020	220802		Verlengen zakbaken.	m	13,00	A	
			Situering: als aangegeven in bovenaanzicht en				
			dwarsprofielen.				
			Betreft:				
			- verlengen 21 zakbaken.				
			Betreft: zakbaken t.b.v. monitoring zetting.				
		2.	Tot ten minste 1,00 m boven aanvulling				
		.1.	Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st			13,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252030	220899		Instandhouden zakbaken Betreft: het instandhouden van de zakbaken. Zakbaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd volgens bestekpostnr. 252020 .	st	13,00	A	
252040	220899		Monitoren zakbaken Betreft: het 2 wekelijks meten van de zakbaken aangebracht volgens bestekpostnr. 252010 en/of verlengd volgens bestekpostnr. 252020 . De hoogte van de zakbaken meten d.m.v. waterpassing. De meetgegevens na iedere meting digitaal binnen 48 uur in Excel format aan de directie ter beschikking stellen. Na afrondding van het werk dient het monitoringssysteem nog ten minste 6 maanden instand te worden gehouden en dient een eindmeting te worden uitgevoerd. XYZ metingen dienen over een nauwkeurigheid van 50,0mm of nauwkeuriger te beschikken. Deze nauwkeurigheid dient te worden aangetoond met behulp van reproduceerbare nulmetingen voorafgaand aan de werkzaamheden. Zie het gestelde in besteksbijlage 10 en 11 voor het meetprotocol zakbaken. Per tabblad 1 zakbaken monitoren.	EUR		N	
28			GRONDBEWERKING				
282			Voorzieningen stuiven				
282010	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting bovenzvlak Situering: locatie voorbelasting Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het verstuiven van het zand van de voorbelasting aangebracht volgens bestekpostnr(s) 231410 Aanbrengen van maximaal 1cm klei, verspreiden met een meststrooier, strooibreedte 10m. Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr. 222570 . Aanbrengen op de eindhoogte op bovenzvlak	are	578,00	A	
282020	222199		Aanbrengen grondafdekking op voorbelasting talud Situering: locatie voorbelasting Betreft: gesloten bedekking ter voorkoming van het verstuiven van het zand van de voorbelasting aangebracht volgens bestekpostnr(s) 231410 Dikte van de klei: 10 cm. Ontgraven uit depot binnen werkgebied Nobelhorst volgens bestekpostnr 222560 , vervoerd volgens bestekpostnr. 222570 . Aanbrengen op de eindhoogte op talud	are	41,00	A	
282030	222199		Maatregelen tbv verstuiven Betreft: het treffen van maatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden volgens bestekpostnr(s) 231410 ter voorkoming van het verstuiven van onder andere zand, klei, puin etc.	EUR		N	
8			DIVERSEN/WERK ALGEMENE AARD				
86			WERK ALGEMENE AARD				
861			T.B.S. WERKNEMERS				
861010	100501		Inzetten van werknemer. Kantooruren: maandag tot vrijdag 7.00 - 19.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: bedrijfsgroep C	uur	35,00	V	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
864010	101499		Toepassen rijplaten. Situering: binnen werkgrenzen t.b.v. toegankelijkheid werkterrein. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, zonodig verplaatsen en naderhand verwijderen van rijplaten met materiaal van de aannemer. Ter informatie: - in de lengte richting de rijsporen van rijplaten voorzien met voldoende overlap; - afmeting rijplaten ter keuze aannemer, geschikt voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer; - inclusief benodigde buffer-/opstel-, keer- en passeerplaatsen. Type platen ter keuze aannemer.	EUR		N	
865			Werkgrens				
865010	101599		Perkoenpalen Leveren, aanbrengen en Instandhouden van perkoenpalen als grensmarkering. Situering: op de werkgrenzen en kavelgrenzen. Betreft perkoenpalen leveren, aanbrengen en Instandhouden ter aanduiding van de werkgrens voor o.a. agrariërs. Houten palen om de ca. 100 m en op hoekpunten werkgrens. Palen Ø150 mm, kop op 2 m boven maaiveld. Instandhouden en handhaven totdat de bestekswerkzaamheden zijn uitgevoerd. Door de aannemer beschadigde cq. omver gereden palen dienen hersteld of vervangen te worden.	EUR		N	
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
910030	101199		Aan- en afvoer materieel. Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden	EUR		N	
910040	102399		Communicatie en omgevingsmanagement Betreft de benodigde communicatie omtrent de planning, uitvoering en voortgang van de werkzaamheden richting de omgeving.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910050	102399		Coördinatie v.d. werkzaamheden	EUR		N	
			Betreft de benodigde communicatie (afstemming) van				
			werken die in elkander grijpen zoals verwoord artikel				
			01.11.01 van dit bestek.				
			Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de				
			UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer				
			verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie.				
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 05 Op dit werk is van toepassing de Richtlijn voor het markeren van onverlichte obstakels (publicatie 130) hierna te noemen 'obstakelcatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 06 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.
- 09 Op dit werk is van toepassing gedragscode Wet Natuurbescherming van de vereniging Stadswerk, de gedragscode is te downloaden via:
<https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dier-en-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/ontheffing-vrijstelling/gedragscodes/overzicht-gedragscodes>
- 10 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen 2018. Het Addendum van het Handboek Bomen 2018 is kostenloos als pdf-bestand te downloaden vanaf de website www.norminstituutbomen.nl.
- 11 Bij tegenstrijdigheden tussen 'de Standaard' hoofdstuk 51 en het Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) het Handboek Bomen 2018.
- 14 Voorts is op dit werk van toepassing op de ontwerp werkzaamheden:
- De Nieuwe Regeling (DNR) 2011. (eerste herziening, juli 2013)

01 01 08 Vaststellen te accorderen hoeveelheden

- 15 In aanvulling op artikel 01.01.08 van 'de Standaard' geldt:
De documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.08 van 'de Standaard', die worden verstrekt zijn als bijlage toegevoegd aan dit bestek.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 Paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:

HFD PAR ART LID

Eventuele vergoeding welke noodzakelijk is om geleden schade wegens het niet nakomen van de werk te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.

- 02 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
De Opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de gemeente Almere voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens de gemeente Almere uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 03 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.
- 04 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.
- 05 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Indien de Opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 06 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan het Bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.
- 15 Paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer moet zich er voor het plaatsen van de keten en het inrichten van het opslagterrein van overtuigen dat de bereikbaarheid van afsluiters wordt gewaarborgd en ter plaatse geen kabels of leidingen behoeven te worden (om) gelegd.
Tevens dient de aannemer zich ervan overtuigen dat er geen conflictsituaties ontstaan met de bestaande beplanting, in het bijzonder de bomen conform de voorwaarden volgens "Werken rond bomen".
Voor bovengenoemde dient een objectvergunning te worden aangevraagd en verkregen door de aannemer. Deze vergunning moet worden aangevraagd bij de afdeling V.T.H. van de gemeente Almere.
- Paragraaf 15 lid 3 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer zal het gehele werk en werkterrein voor aanvang schouwen teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen.
- 16 Paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn. Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan. Het terrein voor keten, loodsen en opslag moet met bouwhekken omsloten zijn.

HFD PAR ART LID

- 21 Paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
In afwijking van het gestelde in paragraaf 21 lid 1 van de UAV 2012 geldt voor uit het werk komende oude bouwstoffen waarvan in het bestek niet wordt bepaalt wiens eigendom deze zijn, wordt geacht dat de oude bouwstoffen eigendom worden van de aannemer tenzij anders vermeld in de resultaatsomschrijving(en).
- 27 Paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Weekrapporten dienen digitaal in IBIS besteksadministratie Online aangeleverd te worden bij de directie. Rapport van aan te leveren week uiterlijk vrijdag na desbetreffend weeknummer aanleveren.
- 49 Paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Als één van de partijen dit verlangt, wordt één van de leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad gekozen, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 51 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.
- 52 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en of verklekken. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 53 In aanvulling op de UAV 2012 geldt:
Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist. Onder normale werktijden wordt verstaan 07:00 tot 19:00 uur en in woongebieden van 07:00 tot 17:00 uur. De voor te belasten secties in dit bestek behoren niet tot het woongebied. In dat geval meldt de aannemer minimaal 14 dagen vooraf altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Meetinstrumenten en hulpmiddelen

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer stelt alle benodigde hulpmiddelen en meet-instrumenten, zoals vermeld in lid 04, aan de directie ter beschikking.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer behoeft deze alleen beschikbaar te stellen op dat tijdstip en voor zolang de directie deze nodig heeft voor het toezicht en de beschreven controle.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringsrapport van maximaal 1 jaar oud).
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De navolgende meetinstrumenten en hulpmiddelen worden verlangd:
- Jalons 10 stuks
 - Roterende laser incl. ontvanger, baak (5m t.b.v. rioleringswerk) en statief
 - Rei van 3 m
 - Meetband 30 m
 - Grondguts
 - DB meter
 - Wind snelheid meter
 - Ultraviolet lamp en pak marker (t.b.v. bepaling teerhoudend asfalt)
 - Zelfschrijvend handsondeer apparaat
 - Grondboor 1m incl. verlengstuk 1m
 - Digitale afstandmeter 200 m
 - Infrarood asfaltthermometer
 - Spuitbussen wegenvverf
 - Bats/Steekschop

01 01 15 Geluidshinder

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige, geluidsbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen waardoor het invallend geluid (LAr,LT) op de gevel van de meest geluidsgevoelige bestemming (woningen e.d.) voldoet aan onderstaande voorschriften:
1. Het geluidsniveau LAr,LT in de dagperiode (07.00 - 19.00 u) veroorzaakt door bouw-, sloop- en onderhoudswerkzaamheden mag niet meer bedragen dan:
 - LAr,LT,dag = 61-65 dB(A) gedurende 20 dagen
 - LAr,LT,dag = 66-70 dB(A) gedurende 15 dagen
 - LAr,LT,dag = 71-75 dB(A) gedurende 10 dagen
 - LAr,LT,dag = 76-80 dB(A) gedurende 5 dagen
 - LAr,LT,dag = 80 dB(A)
 2. Het geluidsniveau LAr,LT veroorzaakt door stationaire bronnen bedraagt niet meer dan:
 - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur
 3. Het geluidsniveau van het eerste en tweede lid wordt gemeten dan wel berekend conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai van

HFD PAR ART LID

2004 (uitgave VROM) (exclusief correctie impulsgeluiden).

Overige voorwaarden:

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

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

Als de directie de geluidsproductie op de gevel van geluids gevoelige bestemmingen controleert en een overschrijding constateert, treft de aannemer direct maatregelen om te voldoen aan de voorschriften en komen de kosten van extra hercontrole voor rekening van de aannemer.

De maatgevende geluids gevoelige gevel kan worden bepaald aan de hand van de tekeningen, eventueel in combinatie met een bijgevoegde indicatieve 'planning van bouwstromen'.

Toelichting artikel 1:

Ter verduidelijking van de normstelling is in 2010 door VROM de volgende toelichting verstrekt:

Voor activiteiten die een geluidsniveau veroorzaken van meer dan 60 dB(A) zijn ten hoogste 50 dagen beschikbaar, waarvan maximaal 30 dagen het geluidsniveau meer dan 65 dB(A) mag zijn. Van deze 30 dagen mag het geluidsniveau maximaal 15 dagen hoger dan 70 dB(A) zijn. Het geluidsniveau bij gevels van woningen mag maximaal 5 dagen tussen de 75 en de 80 dB(A) bedragen. In het uiterste geval kan het dus voorkomen dat een woning ten gevolge van een bouwproject een aantal dagen een geluidsniveau ondervindt tot 60 dB(A) en gedurende maximaal 50 dagen een geluidsniveau ondervindt van meer dan 60 dB (A).

01 04 Betalingsregelingen: Risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van 'de Standaard' is niet van toepassing.
- 02 Wijzigingen, zowel in positieve als negatieve zin, in brandstofkosten worden met de aannemer per sectie verrekend aan de hand van de volgende formule:

$$V_{bx} = Q_x/Q_t * ((B_{tx} - B_a)/B_a) * 0,4 * (T+TT)$$

Waarin:

- V_{bx} = Het te verrekenen bedrag wegens wijzigingen in brandstofkosten voor maand x;
- Q_x = De aangebrachte hoeveelheid m³ zand verrekend in de besteksposten in maand x;
- Q_t = Totale hoeveelheid aan te brengen zand ten tijde van inschrijving voor het desbetreffende sectie in m³;
- B_{tx} = De door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde brandstoffenindex voor de brandstofgroep 'gasolie exclusief accijns', voor de maand x waarop de verrekening betrekking heeft;
- B_a = De brandstoffenindex van de onder B_{tx} genoemde

HFD PAR ART LID

brandstofgroep voor de maand maart 2023.
T = De aanneemsom van het desbetreffende sectie in euro's;
TT = Het totaal als meer of minder werk te verrekenen bedrag voor het desbetreffende sectie in euro's.

- 03 Verrekening van wijzigingen in brandstofprijzen voor alle brandstofsoorten vindt plaats op basis van de wijzigingen in brandstof. Indien de wijzigingen in brandstof aanzienlijk afwijken van de wijzigingen in de gebruikte brandstof, treden partijen in overleg om tot een passende oplossing te komen, uitgaande van beschreven brandstof verrekening.

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de berekening als bedoeld in paragraaf 01.02.03 van 'de Standaard', elektronisch en in enkelvoud per email aan de Gemeente Almere via emailadres crediteuren@almere.nl. De adressering op de factuur dient als volgt te zijn:
Gemeente Almere t.a.v. Crediteurenadministratie, Postbus 200, 1300 AE ALMERE, onder vermelding van factuurdatum, het besteknummer met omschrijving, ook het termijnnummer, ordernummer (zoals deze zijn vermeld in de opdrachtbrief) btw-identificatienummer en eventuele andere wettelijke dan wel contractueel vereiste dan wel door de Gemeente verlangde gegevens, tenzij anders overeengekomen. De Gemeente kan in verband met nieuwe ontwikkelingen aanvullende eisen stellen met betrekking tot het format van de elektronische aanlevering van de facturen bij E-facturatie.
- 05 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij het indienen van declaraties moet de aannemer onderscheid maken in rekeningen met een laag BTW-tarief en een hoog BTW-tarief.
- 06 In aanvulling op artikel 01.06.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient binnen 2 weken na de datum van opdracht, een digitale afgeprijsde inschrijvingsstaat in ZSX-formaat naar de directie te zenden. Zonodig kan een digitale (niet afgeprijsde) inschrijvings-staat bij de directie worden verkregen.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 01 In aanvulling van artikel 01.07.01 van 'de Standaard' wordt een zekerheidsstelling verlangd voor overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012. Deze zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie bedraagt maximaal 500.000,- euro indien deze 5% deze overschrijdt.
- 04 In afwijking op artikel 01.7.07 van de 'Standaard' lid 04:
Binnen 5 werkdagen na afloop van de periode gedurende welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.
- 05 In aanvulling op artikel 01.07.01 van de 'Standaard' geldt:
Bankgarantie in digitale vorm worden geaccepteerd indien deze voorzien is van een gekwalificeerde elektronische handtekening.
Zie voor meer informatie:
<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/digitale-overheid/vraag-en-antwoord/wa-tiseen-elektronische-handtekening>
- 07 In aanvulling op artikel 01.07.01 van 'de Standaard' geldt:
De zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie dient voorzien zijn van een einddatum of vervaldatum overeenkomstig de opleverdatum van het werk.

01 08 Bijdragen

01 08 01 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-CT

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen naast aan de directie ook te melden aan de betrokken netbeheerders en het kadaster.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen treffen dat de aanwezige brandkranen, afsluiters, regelkasten e.d. altijd bereikbaar zijn voor voertuigen.
- 04 In aanvulling op artikel 01.09.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer mag de ligging van ondergrondse kabels en leidingen pas veranderen nadat toestemming is verkregen van de beheerder(s) en de directie.

HFD PAR ART LID

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever

- 01 De door derden (o.a. op aanvraag van de opdrachtgever) verleende vergunningen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van dit bestek. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven daarvan is voor rekening van de aannemer.
- 02 Door of namens opdrachtgever zijn o.a. de volgende vergunningen / meldingen / registratie verzorgd:
- Watervergunning; als onderdeel van de Waterwet voor het ontgraven en dempen van watergangen en het aanbrengen van dammen in de watergangen;
 - Ontgrondingsvergunning; aangevraagd door opdrachtgever, nog niet verkregen op moment van publicatie.

01 10 03 Vergunningen e.d. te verzorgen door aannemer

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registratie te verzorgen:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
 - meldingen inzake Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met betrekking tot verwerken van grond; via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.
 - Omgevingsvergunning tijdelijke verkeersmaatregelen (TVM).
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - bouwactiviteiten van ontwikkelaars en private opdrachtgevers;
 - het bouwen van kunstwerken;
 - Het aanleggen van riool
 - het aanbrengen van wijkontsluitingswegen;
 - beheer, sloten maaien/baggeren;
 - aanleg pompstations voor persleiding;
 - het graven van watergangen.
 - TKD dagen
 - Het kappen van bomen
- 02 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:
De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:

HFD PAR ART LID

Als gekozen wordt om de grond langs de sleuf tijdelijk in depot te zetten, moet de aannemer er rekening mee houden dat ten tijde dat de nutsbedrijven kabels en leidingen aanleggen het betreffende K&L tracé inclusief benodigde werkruimte vrij is van grond en materiaalopslag.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

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

HFD PAR ART LID

01 12 04 Veiligheidskleding

- 06 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte signaalkleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van 'de Standaard' gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting op te leggen als bedoeld in het volgende lid 07.
- 07 In aanvulling op artikel 01.12.04 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer ter zake van signaalkleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdenvijftig euro (€ 450,--) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Transportroutes

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
Het wordt de aannemer verboden voor transporten van bouwstoffen, materieel, werkverkeer etc. gebruik te maken van de volgende wegen:
- N706
 - Kievitsweg
 - Paradijsvogelweg
 - Watersnipweg
 - Nobelhorst (wijk)
 - Enrico Fermistraat

De Kievitsweg en het toekomstig fietspad tussen de Paradijsvogelweg en de Kievitsweg mogen alleen ongelijkvloers gekruisd worden. Zie ook het gestelde in bestekpostnrs. 170010 en 170020 in deel 2.2 van dit bestek.

Tevens mag de Watersnipweg ook alleen ongelijkvloers gekruisd worden.

De aannemer zorgt ervoor dat leveranciers (e.d.) hiervan op de hoogte worden gesteld en verstrekt tijdig adequate routebeschrijvingen.
Als te verwachten is dat leveranciers een verkeerde route kunnen nemen plaats hij tevens routebordjes met een gebiedscode-aanduiding en/of naam van het aannemersbedrijf

- 02 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
De transportroutes welke gebruikt gaan worden door de aannemer, dienen 2 weken voor ingebruikname hiervan voor te leggen aan de directie.
De directie zal (ook in samenspraak met (WIU)) binnen 1 week reageren of deze routes worden goedgekeurd danwel gewijzigd dienen te worden aangebracht.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer zorgt ervoor dat leveranciers (e.d.) hiervan op de hoogte worden gesteld en verstrekt tijdig adequate routebeschrijvingen.
Als te verwachten is dat leveranciers een verkeerde route kunnen nemen, plaatst hij tevens routebordjes met een gebiedscode-aanduiding en/of naam van het aannemersbedrijf op de te volgen route. Hij zal de leveranciers (e.d.) tijdig wijzen op deze te volgen aanduidingen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.12 van 'de Standaard' geldt:
Transporten over tracés waar de riolering en/ Kabels en leidingen zijn aangebracht, zijn niet toegestaan, tenzij dit over de reeds aangebrachte

HFD PAR ART LID

(bouw)straten geschiedt of dat er toestemming is gegeven door de directie en/
kabel en leidingbeheerder

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

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Eventuele vergoeding welke noodzakelijk is om geleden schade wegens het niet nakomen van de werk te herstellen zullen separaat op de aannemer worden verhaald.
- 02 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, zoals bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
In het algemeen tijdschema minimaal vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 In aanvulling op artikel 01.13.06 van 'de Standaard' geldt:
Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd
omvattende:
 - Plan omgang met vrijkomende materialen;
 - Flora- en fauna rapportage;
 - PvA omgaan met te beschermen planten en dieren;
 - Transportroutes;
 - Communicatieplan;
 - Stop- en bijwoonpunten;
 - Routing werkzaamheden;
 - Toe te passen materialen;
- 05 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Indien de Opdrachtnemer in het kader van de werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 06 In aanvulling op artikel 01.01.13 lid 04 van 'de Standaard' geldt:
Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan het Bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:
Paragraaf 17 lid 4 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
de aannemer moet zo spoedig mogelijk -bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering- een opgave in van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
Als de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit, zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 07 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:
Paragraaf 20 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
De directie kan van de aannemer verlangen dat hij inzicht geeft op welke manier hij de zorg van de bouwstoffen waarborgt.
- 08 In aanvulling op artikel 01.14.06 van 'de Standaard' geldt:
Als (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn, kan de directie verlangen dat zij opnieuw en voor rekening van de aannemer worden gekeurd.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 Verzekering algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel- en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond moet de aannemer voor elke machine aantonen of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leiding-schade.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen).
Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade zoals bedoeld in lid 01.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet
Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid, alsmede bedrijfsaansprakelijkheid, in verband met de uitvoering van het werk. De verzekering biedt, tenzij gelet op de aard en de omvang van het uit te voeren werk anders overeengekomen, dekking voor ten minste de onderstaande maximum bedragen.
De bedoelde aansprakelijkheid is, tenzij gelet op de aard en omvang van de

HFD PAR ART LID

overeenkomst

anders overeengekomen, beperkt tot directe schade en tot maximum een bedrag van € 500.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van € 1.000.000 bij een eenmalige opdracht (overeenkomst).

Onder directe schade wordt verstaan:

- i. redelijke kosten die de benadeeldepartij moet maken om de prestatie van de in verzuimde
zijnde Partij aan de overeenkomst te laten beantwoorden;
- ii. kosten gemaakt in verband met het, als gevolg van het verzuim respectievelijk de toegebrachte
schade, niet kunnen inzetten of benutten van personeel, derden, goederen en faciliteiten;
- iii. de kosten van het noodgedwongen gebruikmaken van alternatieve oplossingen en/of
noodvoorzieningen, waaronder begrepen het uitwijken naar andere systemen en het inhuren
van derden;
- iv. vergoedingen en boetes die aan derden verschuldigd zijn;
- v. schade aan eigendommen van één der partijen en/of van derden, daaronder begrepen schade
aan computerapparatuur en - programmatuur en schade als gevolg van verlies, beschadiging
of aantasting van de betrouwbaarheid van gegevens;
- vi. kosten van noodzakelijke wijzigingen en/of veranderingen in apparatuur, programmatuur,
specificaties, materialen of documentatie, aangebracht ter beperking c.q. herstel van schade;
- vii. redelijke kosten gemaakt ter voorkoming of beperking van directe schade, die als gevolg van de
gebeurtenis waarop de aansprakelijkheid berust, mocht worden verwacht;
- viii. redelijke kosten - zowel gerechtelijke als buitengerechtelijke - gemaakt ter vaststelling van de
schadeoorzaak, de aansprakelijkheid, de directe schade en de wijze van herstel. De hierboven genoemde beperkingen van aansprakelijkheid worden vervangen door een beperking tot schade tot een bedrag van € 1.000.000 per gebeurtenis, zulks met een maximum van € 2.500.000 bij een eenmalige opdracht en van € 2.500.000 per jaar ingeval van een duurovereenkomst:
 - a. indien de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid;
 - b. ingeval van aanspraken van derden, onder wie werknemers van de benadeelde Partij, op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel.

05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer verleent op eerste verzoek van de Gemeente inzage in de polis(sen) - dan wel door de verzekeringsmaatschappij afgegeven geldige certificaten van verzekering en de bewijzen van premiebetaling.

HFD PAR ART LID

01 16 04 C.A.R.-verzekering

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risk-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
De aannemer dient zorg te dragen voor een adequate verzekering daarvan.
- 04 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering zijn als bijlage toegevoegd.
De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 In aanvulling op paragraaf 01.16 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering onder lid 3 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 16 08 WA-verzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 1.250.000,00 EUR te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer
- 08 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de directie overleggen.
- 08 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 09 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 10 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen. Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde

HFD PAR ART LID

betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.

- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.18.02 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Dit artikel word uitgebreid met de volgende aandachtstreepjes:
- In de kroonprojectie van de boom mag een eventueel zandbed niet mechanisch verdicht worden;
- Binnen de kroonprojectie van een boom mogen zich geen bouwverkeer, opslag en bouwketen bevinden (zie afbeelding 4, 5 en 12 van van de bijlage "Werken rond bomen");
- Indien er graafwerkzaamheden worden uitgevoerd bij polsdikke wortels dient dit handmatig te geschieden.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 03 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19.02 van 'de Standaard' geldt:
De in artikel 2.27 lid 01 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 van dit artikel bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 In aanvulling op het gestelde paragraaf 01.19.02 van 'de Standaard' geldt:
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 lid c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 De coördinator voor de uitvoeringsfase heeft als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II tot taak om:
- coördinerend op te treden, zodat de maatregelen die werkgevers en zelfstandigen nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers op doeltreffende wijze worden toegepast;
 - de samenwerking met het oog op de bescherming van de werknemers te

HFD PAR ART LID

- organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats;
- de voorlichting van werknemers op de bouwplaats te coördineren;
- de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
- ervoor te zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c, worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;
- aanwijzingen te geven indien werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan een samenhangende toepassing van hun verplichtingen als bedoeld onder a en b.

- 06 De coördinator veiligheid en gezondheid van de gemeente Almere, afdeling Stadsruimte is gemandateerd om wanneer de veiligheid en gezondheid van werknemers en burgers niet meer geborgd is, het werk tijdelijk stil te leggen en aanvullende maatregelen te laten treffen door de opdrachtnemer.

01 19 05 BLVC-plan

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

01 20 Kwaliteitsborging

HFD PAR ART LID

01 20 07 Vaststellen temperatuur

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Voor het vaststellen van de temperatuur zijn er in Almere 2 locaties. Op deze locaties is meetapparatuur aanwezig welke wordt ingemeten, onderhouden en geijkt door Meteo Consult. Locaties zijn gelegen aan de Paradijsvogelweg en aan de Evenaar.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
Het vaststellen van de genoemde temperatuur gebeurt op verzoek van de aannemer door de gemeente Almere.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.20 van 'de Standaard' wordt het volgende gesteld:
In de eerste bouwvergadering zal een contactpersoon namens de gemeente bekend worden gemaakt, en zal worden afgesproken hoe en hoe vaak uitwisseling van temperatuursgegevens moet plaatsvinden.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard wordt onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan een of meer van deze punten:
- hij/zij heeft een afgeronde hbo- of universitaire opleiding, met als zwaartepunt Nederlandse) ecologie;
 - hij/zij heeft een afgeronde mbo-opleiding, met als zwaartepunt de Flora- en faunawet, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten;
 - hij/zij is werkzaam voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus;
 - hij/zij zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de soortenbescherming en is werkzaam of aangesloten bij de volgende Nederlandse organisaties: Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen, Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied.
 - hij/zij zet zich aantoonbaar actief in op het gebied van de monitoring en/of bescherming.

In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.

De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.
Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het

HFD PAR ART LID

voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.

Wanneer het plantechnisch niet mogelijk is de betreffende biotoop intact te laten, zullen de betreffende beschermde soorten worden verplaatst naar geschikte biotopen in de nabijheid van het werk en die biotopen dienen tenminste vijf jaar, onaangetast blijven. De verplaatsing wordt begeleid door een ter zake kundige. (zie artikel 01 22 01 lid 03 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan)

In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard. Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03 wat onder een ter zake kundige wordt verstaan), de nadere aanpak worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing volgens hoofdstuk 5 van de Wet Natuurbescherming, aangevraagd worden.

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

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

01 23 Communicatie

01 23 01 Gebruik van VISI-Systematiek

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van 'de Standaard', is in dit bestek niet van toepassing.

01 23 02 Bouwvergadering

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen periodiek plaats vinden. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen.

01 23 03 Algemeen

- 01 Indien er een wijziging cq. verschuiving plaats vindt in het algemeen tijdschema en/of planning en/of gedetailleerd werkplan en/of kwaliteitsplan betreffende uitvoering van werkzaamheden, dient de aannemer dit minimaal 7 kalenderdagen voor dat de wijziging cq. verschuiving wordt uitgevoerd de directie op de hoogte te stellen. Deze termijn is benodigd voor de opdrachtgever om tijdig met derde(n) te kunnen communiceren.

01 25 Werkterrein

HFD PAR ART LID

01 25 01 Rijk- en werkstroken

- 01 Rijk- en werkstroken mogen, met inachtneming van het eventueel bepaalde omtrent ter beschikking gesteld werkterrein elders in het bestek, worden geprojecteerd langs te dempen en nieuw te graven watergangen, te graven sleuven en cunetten en nieuwe grondlichamen.
De breedte van rijk- en werkstroken mag ten hoogste 8,00 m bedragen.
- 02 Ter plaatse van bebouwing, erven, e.d. wordt geen werkterrein t.b.v. rijk- en werkstroken ter beschikking gesteld.
- 03 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 0,10 m bedragen.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

01 26 01 Begrippen

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

01 26 02 Doelgroep

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

01 26 03 Social-returnverplichting

- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 0,5 % van de totale opdrachtsom inzetten voor social return.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.
- 09 De verantwoording van de Social Return verplichting wordt gerapporteerd door

HFD PAR ART LID

de aannemer in het rapportage- & monitoring systeem WIZZR. Het Coördinatiepunt Social Return verstrekt hiervoor de benodigde toegangscode tot het monitorings systeem WIZZR.

- 10 Na gunning van de opdracht dient de aannemer binnen 2 weken contact op te nemen met het Coördinatiepunt Social Return. Samen met de aannemer stelt het Coördinatiepunt Social Return vervolgens een plan van aanpak op om de Social Return invulling concreet te maken en worden afspraken gemaakt m.b.t. de wijze en de timing van rapporteren. Voor de invulling wordt gebruik gemaakt van de Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2020 (zie bijlage 07). Voor de invulling van de social-returnverplichting kan de aannemer een beroep op het Coördinatiepunt Social Return van de gemeente Almere, die de aannemer in contact kan brengen met diverse leveranciers van kandidaten. Op deze manier is snel duidelijk of het Coördinatiepunt Social Return en de verschillende leveranciers van kandidaten kunnen leveren. Mocht dat niet lukken, dan wordt in overleg met de opdrachtnemer naar andere creatieve manieren gezocht om de Social Return ingevuld te krijgen.

Coördinatiepunt Social Return
Wouter Reekers en Sander Kraaij
Emailadres: socialreturn@almere.nl
Tel Wouter Reekers: 06 31966356
Tel Sander Kraaij: 06 55467732

01 26 04 Korting

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

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

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

HFD PAR ART LID

- welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen (zie bijlage 7;
Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2021
- welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
- voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

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

- 08 Voor de invulling van de social-returnverplichting kan de aannemer een beroep doen op het Coördinatiepunt Social Return van de gemeente Almere, die de aannemer in contact kan brengen met diverse leveranciers van kandidaten (bijv. gemeente, UWV, school enz.)
- 09 De aannemer stelt in overleg met het Coördinatiepunt Social Return zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 1 maand na gunning van de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 10 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 11 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 12 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
- op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen (zie bijlage 7;
Prestatietabel Social Return gemeente Almere 2021
 - welke training en/of opleiding in de kandidaten wordt geïnvesteerd;
 - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet;

01 27 Onderaanneming

01 27 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij,
voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door
deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
In verband met paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de situaties als bedoeld in artikel OB: 2.13.1 en 2.13.2 van het ARW 2016 en één van de criteria van toepassing is conform par. 2.3 van de notitie Groslijsten.

HFD PAR ART LID

- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

01 28 Kortingen / Verrekeningen

01 28 02 Kortingen brandkranen en drainage

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

01 30 Duurzaamheid algemeen

01 30 01 Werktuigen en gereedschappen

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Al het in te zetten materieel dient een minimale emissienorm van stage 4 (bouwjaar 2014 of later) te hebben. Voor transportmiddelen geldt een minimale emissienorm van Euro 6
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrozen en aggregaten moet Aspen 4-takt aromaatarme alkylaar benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden toegepast. Het gaat hierbij om kettingzagen, motorheggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De alkylaar benzine's uit lid 01 en 02 moeten voldoen aan de Zweedse Standaardnorm SS 155461.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.

01 41 Prestatiemeting

HFD PAR ART LID

01 41 02 Toepassing Past Performance Opdrachtnemer

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 41 03 Toepassing Past Performance Opdrachtgever

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De vertegenwoordiger van de opdrachtnemer voert de prestatiemeting uit. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van cijfers aan criteria van de prestatiemeting. De afzonderlijke beoordelingen hebben altijd het cijfer 4, 6, 8, 10 of nvt indien in de betreffende beoordelingsperiode niet van toepassing is geweest.

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

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

01 49 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

01 49 01 Wet Ketenaansprakelijkheid en Wet Aanpak schijnconstructies

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer houdt zich bij het verrichten van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' :
De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 03 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen (onderaannemers etc.) waarmee hij contracten aangaat ten behoeve uitvoering van de overeenkomst en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve uitvoering van de overeenkomst.
- 06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Boetes die voortvloeien uit het niet nakomen van wet- en regelgeving op het gebied

HFD PAR ART LID

van arbeidsvoorwaarden en de cao als mede de boetes die voortvloeien uit de Wet keten

Aansprakelijkheid komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever heeft ter zake van het voorgaande recht van verhaal op de aannemer, indien zich een situatie als bedoeld in artikel 7:616d BW voordoet.

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

Een door de rechter opgelegde betaling van het verschuldigde loon kan, met inachtneming van het bepaalde in artikel 7:616d BW, worden verhaald op de aannemer.

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

Boetebeding: Indien blijkt dat de aannemer het bepaalde in dit artikel niet nakomt, is de opdrachtgever - na ingebrekestelling - tevens gerechtigd aan de aannemer - per constatering - een boete op te leggen tot maximaal de hoogte van de overeenkomst.

Deze boete wordt als korting zoals aangegeven in par. 42 lid 6 van de U.A.V. 2012 verhaald.

Het opleggen van een boete laat het recht van de aanbesteder op overige sanctiemaatregelen conform de U.A.V. 2012 onverlet.

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

Ontbindingsmogelijkheid: De opdrachtgever kan de overeenkomst met onmiddellijke ingang ontbinden als blijkt dat de aannemer het bepaalde in dit artikel niet nakomt.

01 50 Wet Arbeid Vreemdelingen

01 50 01 Wet Arbeid Vreemdelingen

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

Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor eventuele boetes die hem in het kader van de WAV worden opgelegd. Dit betekent dat eventuele boetes zullen worden verhaald op de aannemer.

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

Indien voor het laten verrichten van arbeid door betrokkene een tewerkstellingsvergunning vereist is, behoort het aanvragen daarvan tot de taak van de aannemer.

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

De aannemer zal, overeenkomstig het bepaalde in artikel 15 Wav, van elke vreemdeling als bedoeld in de Wav een kopie overleggen van een geldig identiteitsbewijs als bedoeld in artikel 1, eerste lid onder 1 tot en met 3, van de Wet op de identificatieplicht, ongeacht of betrokkene over een tewerkstellingsvergunning beschikt. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de Directie UAV over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze Overeenkomst ten behoeve van de opdrachtgever aanvangt. De opdrachtgever controleert deze en behoudt deze kopie voor zijn administratie.

HFD PAR ART LID

- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Bij elke bespreking met de Directie UAV in het kader van een reguliere bouwvergadering, zorgt de opdrachtgever ervoor dat de tewerkstelling van vreemdelingen op het werk, wordt geagendeerd.
Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de Directie UAV van alle op het werk aanwezige personen en een kopie van hun identiteitsbewijzen. Eveneens legt de aannemer een lijst over van diegenen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken, alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie. De opdrachtgever behoudt deze kopieën gedurende 5 jaren voor zijn administratie.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtgever is te allen tijde gerechtigd tot het onaangekondigd uitvoeren van controles ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van de betrokken functionaris(sen) vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken personeelsleden verplichten aan deze controles mee te werken. De opdrachtgever maakt een kopie van het betreffende identiteitsbewijs, zulks met inachtneming van het geen hierover is bepaald in de Wav.
- 06 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Ingeval van onderaanneming legt de aannemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort aan de onderaannemer eveneens op, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, onverminderd zijn eigen verantwoordelijkheid voor de naleving van de Wav.
- 07 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Aan de opdrachtgever opgelegde boetes wegens het door de aannemer in strijd met de Wav inzetten van een of meer vreemdelingen, zullen door de aannemer volledig en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed met een opslag van 50 %, ongeacht of de vreemdeling door de aannemer zelf of door een (sub)onderaannemer is ingezet. De aannemer zal zich er niet op beroepen dat de opdrachtgever tegen de opgelegde boete rechtsmiddelen had moeten aanwenden.
- 08 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De opdrachtgever behoudt zich bij herhaalde overtreding door de aannemer en/of een (sub)onderaannemer het recht voor de Overeenkomst met onmiddellijke ingang zonder voorafgaande ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk buiten rechte te ontbinden, zonder dat daardoor voor de aannemer enig recht op schadevergoeding zal ontstaan, maar onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de door haar als gevolg hiervan geleden schade.
- 09 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Ter uitvoerige informatie en instructie over de correcte naleving van de bepalingen van de WAV verwijst de opdrachtgever naar de site www.wetarbeidvreemdelingen.nl

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 04 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Het is niet toegestaan om de in het werkterrein reeds ontgraven bouwputten en het reeds afgewerkt terrein te gebruiken voor opslag of als transportroute(s).
- 05 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Grondsoorten te allen tijde gescheiden houden, tenzij in het bestek sprake is van gemengde grond of een dergelijke aanduiding.
- 06 In aanvulling op artikel 22.02.01 van 'de Standaard' geldt:
Als de zandbaan en dergelijke verdicht moeten worden, is het de aannemer NIET toegestaan om waar zich leidingen bevinden met zwaar materieel, zoals bijvoorbeeld een trilrol, te verdichten.

22 02 02 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 De aannemer heeft de wettelijke verplichting de wegen niet te vervuilen met grond en ander materiaal. Dit schoonhouden van de wegen na versmering en morsing is de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 02 Grondtransportroutes zijn door de opdrachtgever voorgeschreven en vastgelegd middels tekening: g5C4t&m7 Overzicht zand fase 4.pdf
- 03 De aannemer kan er niet vanuit gaan dat sectie 300 bereikbaar is voor zandtransporten door het bos. De aannemer kan sectie 300 ook bereiken door om het bos heen te rijden langs de Kievitsweg af.

22 02 19 Voorkomen verstuiving

- 01 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuiving van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

22 02 20 GROND- EN ZANDDEPOTS ALMERE

- 01 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:
Alle grond- c.q. zandtransacties dienen tenminste drie werkdagen van tevoren per fax of email gemeld te worden bij de betreffende depotbeheerder. (Almere Poort, resp. Almere Hout)
- Het depot is alleen op werkdagen geopend van 07.00 -16.00 uur.
 - Bij het betrekken / brengen van de grond dienen de nodige aanwijzingen van de betrokken depotbeheerder stipt te worden opgevolgd.
 - Transporten moeten worden aangemeld bij www.meldpuntbodemkwaliteit.nl (Agentschap.nl van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu). Een pdf van deze melding moet worden gezonden naar de directie.
 - De aannemer heeft de wettelijke verplichting de wegen niet te vervuilen met grond en ander materiaal.

HFD PAR ART LID

Dit schoonhouden van de wegen na versmering en morsing moet gebeuren, indien de directie dit noodzakelijk acht, met veeg-zuig combinatie.

De aanvraag om gebruik te maken van gemeentelijke depot(s) geschiedt middels een meldingsformulier welk te verkrijgen is bij de directie.

De aanvrager geeft hierbij aan of het om zand dan wel grond gaat (separate aanvraagformulieren).

02 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Grond c.q. zand naar depot:

- Grond c.q. zand moet strikt gescheiden worden ontgraven, vervoerd en op de respectievelijke grond- of zanddepots te worden verwerkt.
- Nadrukkelijk is bepaald dat elke aannemer, als niet anders is overeengekomen, zijn grond direct moet verwerken op een plaats die door de beheerder is aangewezen.
- Dit houdt concreet in: zand c.q. grond opdraaien tot een hoogte van minimaal 3 m aansluitend op eerdere storten waarbij een redelijke vlakheid van de bovenkant van het stort wordt nagestreefd.
- Het bovengenoemde is van toepassing op alle bestekken van de gemeente, in alle gevallen is de beheerder aanspreekpunt. Bij meer langdurige werken moet men per keer c.q. regelmatig melden bij de beheerder zodat de beheerder kan overzien wie van het depot gebruik maakt.
- Graszoden dienen gefreesd te worden aangeleverd.
- De melding van de hoeveelheid te brengen grond geschiedt in vaste m³'s (in het werk gemeten).

03 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Grond c.q. zand van depot:

- Het is de aannemer niet toegestaan andere dan hen toegewezen plaatsen op de depots te benutten. De ontgravingen op het depot dienen aansluitend op eerder uitgevoerde ontgravingen te geschieden. Eigen initiatieven worden niet getolereerd.

04 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Bodemverontreiniging:

- Alleen niet-verontreinigde grond c.q. zand mag in het depot verwerkt worden.
- Voor het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond gelden de bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit en de Wet Bodembescherming.

05 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Doorverkoop:

- De doorverkoop en levering aan derden van grond c.q. zand zonder vooroverleg met de beheerder is niet toegestaan!
- De grond c.q. zand moet uitsluitend worden gebruikt voor het doel als in de aanvraag vermeld.

06 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Direct hergebruik:

- Het direct hergebruik van grond c.q. zand uit de diverse bouwprojecten is slechts toegestaan na overleg met de depotbeheerder, e.e.a. wordt gezien als afwijking van contract of bestek.

07 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

HFD PAR ART LID

Schoonhouden rijroute:

- De wegbeheerder, dit kan een andere persoon zijn dan de depotbeheerder, kan eisen dat de rijroute dagelijks of als noodzakelijk, meerdere malen per dag, zorgvuldig wordt gereinigd door middel van een mechanisch aangedreven rolbezem of veegzuigbezem. Deze benodigde; maatregelen, in te zetten materieel dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen en wordt gezien als een bijbehorende verplichting van aannemer.
- De aanvrager van de transactie moet er op toe zien dat de openbare wegen ten gevolge van het transporteren van de grond c.q. zand niet worden bevuild.

08 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

Sancties bij in gebreke blijven:

- Als blijkt, dat na aanzegging een aannemer zich niet aan de bovenvermelde voorwaarde houdt, dan zullen de volgende maatregelen worden getroffen:
Op kosten van de veroorzaker worden passende maatregelen getroffen door de beheerder. Dit geldt ook voor de gevolgen van het niet nakomen van de verplichtingen.

Bij herhaling vindt uitsluiting c.q. ontzegging van de toegang tot gronddepots en van gemeentelijke werkzaamheden plaats.

09 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

De uitvoeringswijze van de werkzaamheden op de gemeentelijke depots, ontgravingsdiepte exacte stort- en graaflocaties e.d., worden door de depotbeheerder aangegeven. Alle aanwijzingen van de desbetreffende depotbeheerder moeten direct worden opgevolgd.

10 In aanvulling op paragraaf 22.02 van 'de Standaard' geldt:

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

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE

01 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten na de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.

02 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

03 In aanvulling op paragraaf 22.05 van 'de Standaard' geldt:

De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, als er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn. Hierna moet de aannemer de resultaten van de bedrijfscontrole bij de directie indienen.

HFD PAR ART LID

22 05 07 ONTGRONDINGSVERGUNNING

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

22 05 08 MELDING

- 01 Grondopslag en transporten moeten door aannemer worden aangemeld bij de betreffende instanties. Een pdf van deze melding moet worden gezonden naar de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging

- 05 Op dit werk is van toepassing de Richtlijn voor het markeren van onverlichte obstakels (publicatie 130) hierna te noemen 'obstakelcatalogus', uitgegeven door de CROW.
- 20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03. van 'de Standaard'
Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 07 07 HOEVEELHEIDSBEPALINGEN M.B.T. THEORETISCH PROFIEL

- 04 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaande aangegeven:
- zand : 1 m³ (vast) = 1,20 m³ (los) = 1750 kg (vast) - vochtpercentage 15%
 - brekerzand : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1800 kg (vast)
 - bomengrond : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1000 kg (vast)
 - bomenzand : 1 m³ (vast) = 1,25 m³ (los) = 1600 kg (vast)
 - compost : 1 m³ (vast) = 1,50 m³ (los) = 800 kg (vast)
 - puin : 1 m³ (vast) = 1,50 m³ (los) = 2250 kg (vast)
 - klei : 1 m³ (vast) = 1,60 m³ (los) = 1750 kg (vast)
- 05 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Alle hoeveelheden genoemd in deel 2.2 betreffen hoeveelheden gemeten door middel van theoretisch profiel van ontgraving, verwerking, vervoer, aanvulling en levering in vast m³.
- 06 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking.
- 07 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.
- 08 In aanvulling op artikel 22.07.07 van 'de Standaard' geldt:
Alle in lid 01 genoemde bouwstoffen dienen op een gecertificeerde weegbrug te worden gewogen alvorens ze in het werk mogen toegepast.

22 2 Deelhoofdstuk 22.2

22 21 BEGRIPPEN

22 21 01 ALGEMEEN

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

22 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

22 25 01 AFWERKEN AANGRENZEND TERREIN, GEBOUWEN OF WEGEN

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

23 DRAINAGE

23 1 Horizontale drainage

23 12 EISEN EN UITVOERING

23 12 02 SLEUVEN

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

23 12 03 BUIZEN

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

23 12 06 PUTTEN

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

23 12 07 DOORSPUITVOORZIENINGEN

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

23 12 13 KRUISING DRAINS MET KABELS EN /OF LEIDINGEN

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

HFD PAR ART LID

23 12 14 DOORSPUITEN

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

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

afstand vanaf de eindbuis	bij zichtbare drainafvoer	geen drain- afvoer
------------------------------	------------------------------	-----------------------

van 0 tot 100 m	I van 20 tot 30 N	I van 20 tot 40 N
van 100 tot 200 m	van 30 tot 60 N	van 40 tot 80 N
van 200 tot 300 m	van 60 tot 90 N	van 80 tot 130 N
van 300 tot 400 m	van 90 tot 120 N	van 130 tot 200 N

23 16 BOUWSTOFFEN

23 16 02 DRAINAGEBUIZEN

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

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 11 BEGRIPPEN

HFD PAR ART LID

62 11 99 OMLEIDING EN STREMMING

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.11 van 'de Standaard' geldt:
Onder een doorgaande route wordt verstaan:
alle dreven, hoofdwegen, en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel- en/of ontsluitingsfunctie.

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Artikel 62.12.01 van 'de Standaard' uitbreiden met:
Bij het treffen van verkeersmaatregelen geldt aanvullend de CROW-publicatie 130, "Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels", laatste druk.
- 03 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het benodigde overleg.
- 04 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan een pakket aan maatregelen, dat voor de duur van het uit te voeren werk of een gedeelte daarvan wordt uitgevoerd ten behoeve van de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke.
Onder een minimale bereikbaarheid voor hulp en reddingsdiensten wordt verstaan maximaal 40 meter vanaf de berijdbare weg.
Indien de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden opgebroken.
- 05 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
De ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwingsborden, bewegwijzeringsborden, afzettingmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar merkteken van de aannemer zijn voorzien.
- 06 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Bij werkzaamheden aan (kern)hoofdwegen zijn omleidingen over wegen van een lagere orde niet toegestaan.
- 07 In aanvulling op artikel 62.12.01 van 'de Standaard' geldt:
Voor werkzaamheden aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag en nacht bereikbaar zijn. De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden middels e-mail aan de directie. Deze gegevens zijn minimaal het; tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting. Indien door omstandigheden (bijv. onwerkbaar weer, calamiteiten e.d.) de afzetting wijzigt in; tracé, begintijd, eindtijd en data, dient de aannemer dit z.s.m. te melden aan de directie. Tevens dient na het geheel opheffen van de afzetting de aannemer dit te bevestigen aan de directie, deze bevestiging dient uiterlijk 1 uur na het opheffen te geschieden.
- 08 Voor de meest actuele evenementenkalender, zie hiervoor:
<https://www.almere-citymarketing.nl/evenementenkalender/>

HFD PAR ART LID

62 12 07 VERKEERSREGELINSTALLATIES

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

62 12 09 OMLEIDING EN STREMMING

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Ingeval van stremming van een wegvak moet de aannemer aan het begin van dit wegvak en (als van toepassing) aan het einde van dit wegvak waarin het wegvak is gelegen tenminste de rechter rijstrook afsluiten met 1 of meer (aangesloten) verkeershekken en een bord plaatsen "doodlopende weg" en "doorgaand verkeer afgesloten".
Als het wegvak op een kruising is gelegen dienen alle toeleidende wegen voorzien te zijn van bedoelde aanduidingen.
Als aan het wegvak geen woningen of bedrijven zijn gevestigd of om andere redenen het niet gewenst is dat er verkeer in het betreffende wegvak komt dienen beide rijstroken met (aaneengesloten) verkeershekken te worden afgesloten. In dat geval dienen in plaats van de genoemde tekstborden bordnummer C01 "Verboden voor alle verkeer" (wit met rode rand) te worden toegepast.
- 02 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Ingeval van stremming van een doorgaande weg c.q. route moet de aannemer aan het begin en aan het einde van die doorgaande weg c.q. route tevens een pijlbord t.b.v. de omleiding plaatsen.
Tevens de gehele omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden zodanig, dat het verkeer weer op de doorgaande route is aangekomen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Als de aannemer borden moet toepassen dan moeten deze niet eerder worden geplaatst dan noodzakelijk is, en moeten deze zo spoedig mogelijk na afloop van het werk / de werkzaamheden worden verwijderd. Indien dit niet mogelijk is dienen de borden te worden afgeplakt.
- 04 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Als voorinformatieborden moeten worden toegepast dan moet de datumaanduiding luiden "vanaf .. - .." c.q. "opdag .. - ..".
Bij daadwerkelijke aanvang van de stremming moet de tekst "vanaf .. - .." c.q. "op .. - .." volledig zijn afgeplakt met geel plakband dan wel het afzonderlijke datumbord zijn verwijderd.
- 05 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.
Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de dagelijkse toezichthouder.
- 06 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:

HFD PAR ART LID

Door de gemeente Almere is in verband met de eenduidigheid richting bewoners vastgesteld dat de aannemer de volgende termen gebruikt bij afzettingen:
AFGESLOTEN; indien het passeren van het werk niet mogelijk is;
HINDER; indien een korte vertraging optreedt bij het passeren van het werk;
ERNSTIGE VERKEERSHINDER; indien het verkeer slechts met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

62 12 10 TIJDSTIP UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 62.12 van 'de Standaard' geldt:
Op en langs de dreven mogen geen werkzaamheden worden verricht alvorens de passende verkeersmaatregelen zijn getroffen.
Werkzaamheden op of langs de dreven die korter duren dan 8 uur dienen zo veel als mogelijk buiten de spits, aanvang werkzaamheden na 9:00 uur en einde werkzaamheden voor 16:00 uur, te worden uitgevoerd.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 06 In aanvulling op artikel 62.13.01 van 'de Standaard' geldt:
In verband met de coördinatie van de verkeershinder en stadsactiviteiten in de gemeente moet de aannemer minimaal 3 weken tevoren aan de directie schriftelijk (d.m.v. een verkeersplan) meedelen wanneer en welke verkeersmaatregelen hij voornemens is te treffen.
Deze plannen worden besproken in het platform Werk In Uitvoering van de gemeente. De directie zal de bevindingen van dit platform aan de aannemer mededelen.
De bevindingen zijn bindend en geven geen recht op verrekening of uitstel van oplevering.