

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

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

Met;

- 8 tekeningen

- inschrijvingsbijlagen :

A - UEA

B - Formulier referentiegegevens

C - Bewijsstukken ondernemingen behorende tot hetzelfde concern

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

D - Formulier gebruik persoonsgegevens

E - Inschrijvingsbiljet (conform bestek)

F - Inschrijvingsstaat (conform bestek)

Opdrachtgever : Groningen Seaports N.V.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling (wijziging)	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
12 Alternatief grond (wijziging)	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging (gewijzigd)	5
2.2 Nadere beschrijving	6
9 Staartposten	13
91 Eenmalige kosten	13
95 Stelposten	13
3. Bepalingen	14
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	15
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	15
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	15
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	16
01 14 BOUWSTOFFEN	17
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN (verwijderd)	18
22 GRONDWERKEN	20
22 0 Grondwerken, algemeen	20
22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT	20
22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES	20
22 4 Licht ophoogmateriaal (verwijderd)	20
22 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN - LICHT OPHOOGMATERIALEN	20
51 GROENVOORZIENINGEN	22
51 5 Bomen (verwijderd)	22
51 51 BEGRIPPEN BOMEN	22
51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN	22

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling (wijziging)

1. Exacte opleverdatum nader te bepalen door directie.
2. De korting wegens te late oplevering, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt 10.000 EURO per dag, onverminderd het recht van de opdrachtgever om daarnaast ook nog een schadevergoeding van de aannemer te vorderen. Daarbij bedraagt het totale bedrag aan kortingen niet meer dan het maximum van 3 % van de aanneemsom.

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

12 Alternatief grond (wijziging)

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

- 232010
- 234020
- 234030
- 241010
- 241020
- 250010

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging (gewijzigd)

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

Stoppunten;

1. Indienen AERIUS-berekening en verantwoording materieel;
2. Indienen gedetailleerd werkplan;
3. Na aanbrenging overkluizing, controle door HDM Pipelines en North Water B.V.;
4. Indienen gedetailleerd werkplan - faseringsplan;
5. Dempen bestaande watergangen.
6. Controle verdichting per ophooglaag, na akkoord door directie mag de nieuwe ophooglaag worden aangebracht.

Bijwoonpunten;

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

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
110020			Acceptatiekosten toegevoegd.					
110020	510103		Maaaien gewas.	are	2.700,00	V		
			Situering: verspreid over het werk.					
			Betreft: het maaaien van gewas, onkruid					
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer					
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		.1.	Hoogte na het maaaien ten hoogste 70 mm					
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
			inrichting met door bevoegd gezag verleende					
			omgevingsvergunning					
			Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend,					
			bestekspostnr. 950050					
110040			Acceptatiekosten toegevoegd.					
110040	511104		Uitmaaaien watergang.	m	3.250,00	V		
			Situering: watergangen verspreid over het werk.					
			Betreft: het uitmaaaien van watergangen alvorens					
			opschonen watergang.					
			Aantal maaibeurten: eenmalig voorafgaand aan de uit te					
			voeren werkzaamheden					
		.1.	Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de					
			insteken: tot ca. 6 m					
		.1.	Lengte droog talud: tot ca. 2 m					
		.3.	Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m					
			Oeververdediging: geen					
		.3.	Op naastliggend terrein is aan een zijde een					
			werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar					
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting					
			met door bevoegd gezag verleende					
			omgevingsvergunning					
			Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend,					
			bestekspostnr. 950050					
132010								
132010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.950,00	V		
			Situering: aan de zuid-/westzijde van het werk.					
			Betreft: het opbreken en afvoeren van vervuilde					
			funderingslaag.					
			Funderingslaag bevat (aannemelijk) vervuilde minerale					
			olie: zie bijlage 11b Indicatief fundatieonderzoek					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.5.	Gemiddelde dikte 300 mm					
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal					
			Menggranulaat/metselpuin					
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met					
			door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning					
			Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend,					
			bestekspostnr. 950050					
132020			Tekstuele aanpassing.					
132020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	1.300,00	V		
			Situering: aan de zuid-/westzijde van het werk.					
			Betreft: het opbreken en afvoeren van niet vervuilde					
			funderingslaag.					
			Funderingslaag bevat geen vervuilde minerale olie: zie					
			bijlage 11b Indicatief fundatieonderzoek					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.5.	Gemiddelde dikte 300 mm					
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal					
			Menggranulaat/metselpuin					
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
			materialen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213010			Hoeveelheid gewijzigd.			
213010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: locatie A. Betreft: het ontgraven van de aangebrachte voorbelaasting, volgens bestekspostnr. 235010, na consolidatieperiode (minimaal 300 dagen) terreinophoging. Voordat de voorbelaasting mag worden verwijderd moet middels een fitberekening (volgens bestekspostnr. 810030) worden aangetoond dat wordt voldaan aan de restzettingseis Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 220040 Grondsoort: zand voor aanvulling 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld: 0,30 m Perceel afwerken op definitieve terreinhoogte van +0,50 t.o.v. NAP .1. Taluds 1 : 2 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 242020 .9. Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3	37.000,00 V	
220010			Tekstuele aanpassing.			
220010	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van ter beschikking gesteld klei, van KWS-locatie, naar plaats van verwerking. Incl. laden en lossen in transportmiddel Maximale enkele reisafstand: 3 km Grondsoort: klei 9. Klei ter beschikking gesteld .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door middel van ter beschikking gestelde hoeveelheid	m3	4.000,00 V	
				m3		4.000,00 T
220040			Hoeveelheid gewijzigd.			
220040	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand voor voorbelaasting van het werk naar depot. Incl. laden en lossen in transportmiddel Grondsoort: zand voor aanvulling 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnrs. 213010, 213020 en 213030 .2. Vervoeren naar: depot Maximale enkele reisafstand: 5 km .9. Hoeveelheidsbepaling door middel van gelijkstelling aan hoeveelheid ontgraven bij bestekspostnrs. 213010, 213020 en 213030	m3	108.500,00 V	
231020			Hoeveelheid gewijzigd.			
231020	220301		Grond verwerken in depot. Situering: in tijdelijk depot. Betreft: het verwerken van zand in tijdelijk depot. Grondsoort: zand voor aanvulling Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 220040 9. Hoogte e.d. ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling door middel van gelijkstelling aan hoeveelheid ontgraven bij bestekspostnrs. 213010, 213020 en 213030	m3	108.500,00 V	
				m3		108.500,00 I
234020			Hoeveelheid gewijzigd.			
234020	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: locatie A.	m3	84.600,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Leverantie volgens bestekspostnr. 250010 9. Aanleghoogte: -0,30 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 0,90 m .3. Breedte bovenzijde van 110 tot 315 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241020 .9 Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070 Hoeveelheid gewijzigd.	m3		84.600,00 I
234030						
234030	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: locatie B. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Leverantie volgens bestekspostnr. 250010 9. Aanleghoogte: -0,25 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 0,95 m .3. Breedte bovenzijde van 110 tot 315 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241020 .9 Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070 Hoeveelheid en verwijzingen gewijzigd.	m3	84.900,00 V	
				m3		84.900,00 I
234040						
234040	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: locatie A. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 622010 De zandophoging (zandaanvulling tot ontwerppeil met zettingscompensatie en voorbelasting (234020+234040+235010)) moet voldoen aan de zettingseis conform bijlage 12 Geotechnisch advies Boven op de grondlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 234020 9. Aanleghoogte inclusief zettingscompensatie: +0,70 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 1,00 m .3. Breedte bovenzijde van 110 tot 270 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241030 .9 Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070 Hoeveelheid en verwijzingen gewijzigd.	m3	119.500,00 V	
				m3		119.500,00 I
234050						
234050	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: locatie B. Betreft: het verwerken van grond t.b.v. ophogen terrein. Grondsoort: zand voor aanvulling Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 622010 Te kort komend: leverantie volgens bestekspostnr. 250020 De zandophoging (zandaanvulling tot ontwerppeil met zettingscompensatie en voorbelasting (234020+234050+235020)) moet voldoen aan de zettingseis conform bijlage 12 Geotechnisch advies Boven op de grondlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 234020 9. Aanleghoogte inclusief zettingscompensatie: +0,75 m N.A.P. Gemiddelde hoogte 1,00 m .3. Breedte bovenzijde van 200 tot 315 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 241030 .9 Hoeveelheidsbepaling door digitale 3D-inmeting volgens bestekspostnr. 850070	m3 m3 m3	130.000,00 V	130.000,00 I 75.980,00 I 54.020,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241010						
241010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: t.p.v. te dempen watergangen. Betreft: het verdichten van zand t.p.v. te dempen watergangen. Verdichten in lagen van maximaal 60 cm, verdichten per ophooglaag tot vereiste verdichtingsgraad is behaald. Grondsoort: zand voor aanvulling Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekpostnr. 232010 .9. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05, 06 en 07 van Deel 3.	m3	6.200,00 V	
241020						
241020	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: locatie A en B. Betreft: het verdichten van zand aangebracht volgens bestekspostnrs. 234020 en 234030. Verdichten in lagen van maximaal 60 cm, verdichten per ophooglaag tot vereiste verdichtingsgraad is behaald. Grondsoort: zand voor aanvulling Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnrs. 234020 en 234030 .9. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05, 06 en 07 van Deel 3. Na ontgraving van de extra overhoogte na consolidatie zal een controlemeting worden uitgevoerd op het definitieve maaiveld ter controle van de gevraagde indringingsweerstand. Gemeten op een diepte van 0,30 m en meer onder het bovenvlak van het grondlichaam. Gemeten middels sonderingen (geen handsondering). Gemeten in vakken van maximaal 2.500 m2	m3	169.500,00 V	
241030						
241030	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: locatie A en B. Betreft: het verdichten van zand aangebracht volgens bestekspostnrs. 234040 en 234050. Verdichten in lagen van maximaal 60 cm, verdichten per ophooglaag tot vereiste verdichtingsgraad is behaald. Grondsoort: zand voor aanvulling Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnrs. 234040 en 234050 .9. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05, 06 en 07 van Deel 3. Na ontgraving van de extra overhoogte na consolidatie zal een controlemeting worden uitgevoerd op het definitieve maaiveld ter controle van de gevraagde indringingsweerstand. Gemeten op een diepte van 0,30 m en meer onder het bovenvlak van het grondlichaam. Gemeten middels sonderingen (geen handsondering). Gemeten in vakken van maximaal 2.500 m2	m3	249.500,00 V	
250010			Hoeveelheid gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250010	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor aanvulling t.b.v. bestekspostnrs. 232010, 234020 en 234030. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW altijd toepasbaar .1. Grondsoort: zand voor aanvulling .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid verwerkt volgens bestekspostnrs. 232010, 234020 en 234030 Bij aanvoeren zand over water havengelden verrekenen op stelpost 950020	m3	175.700,00 V		
250020			Hoeveelheid gewijzigd.	m3		175.700,00	L
250020	220321		Leveren grond. Betreft: het leveren van zand voor aanvulling t.b.v. bestekspostnrs. 234050, 235010, 235020 en 235030. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW altijd toepasbaar .1. Grondsoort: zand voor aanvulling .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid verwerkt bestekspostnrs. 235010, 235020 en 235030 en deels 234050 Bij aanvoeren zand over water havengelden verrekenen op stelpost 950020	m3	162.520,00 V		
320040			Afmeting gewijzigd.	m3		162.520,00	L
320040	242141		Maken pneumatische boring: staal. Situering: vijf locaties onder de Kloosterlaan door. Betreft: het maken van een horizontale persing t.b.v. PVC-buis Ø160 mm. Grondsoort: klei (aanne)me 1. Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St S235 JRH .5. Niet beklede buis .8. Buitendiameter: 204 mm .1.5. . . . Wanddikte: 5,6 mm .1. Standaardlengte buis: 3,00 m	m	110,00 V		
320070			Toegevoegde post.	st			
320070	252299		Aanbrengen insulators. Betreft: aanbrengen insulators t.b.v. het op zijn plaats houden van de PVC leiding Insulators MF Midi van fa. IPCO te Dordrecht o.g. Nokhoogte: 16,5 mm Insulators bevestigen op de leiding aangebracht volgens bestekspostnr. 320050 H.o.h. afstand conform opgaven leverancier PVC buizen. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st	450,00 V		
330010			Afmeting gewijzigd.	st		450,00	L
330010	242141		Maken pneumatische boring: staal. Situering: onder de Kloosterlaan door t.h.v. de archeologische zone. Betreft: het maken van een horizontale persing t.b.v. PVC-buis Ø315 mm. Grondsoort: klei (aanne)me 1. Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St S235 JRH .5. Niet beklede buis .8. Buitendiameter: 355,6 mm .1.5. . . . Wanddikte: 5,6 mm .1. Standaardlengte buis: 3,00 m	m	22,00 V		
				st		8,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
330030			Toegevoegde post.					
330030	252299		Aanbrengen insulators.	st	90,00	V		
			Betreft: aanbrengen insulators t.b.v. het op zijn					
			plaats houden van de PVC leiding					
			Insulators MF Midi van fa. IPCO te Dordrecht o.g.	st			90,00	L
			Nokhoogte: 12,5 mm					
			Insulators bevestigen op de leiding aangebracht					
			volgens bestekspostnr. 330020					
			H.o.h. afstand conform opgaven leverancier PVC buizen.					
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910060			Verwijderde post.	EUR		N
910060	610299		Vorbereiding en gebruik VISI.	EUR		N
95			Stelposten			
950020			Bedrag gewijzigd.	EUR		V
950020	100301		Stelpost havengelden.	EUR	339.470,00	V
			Betreft: alle kosten met betrekking tot de geldende			
			'Havenverordening Groningen Seaports' voor o.a.			
			bestekspostnrs. 250010, 250020, 250040 en 250050			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		9.	'Havenverordening Groningen Seaports'.			
950050			Extra acceptatiekosten.	EUR		V
950050	100301		Stelpost acceptatiekosten.	EUR	5.000,00	V
			Betreft: acceptatiekosten zwerfafval en vrijgekomen			
			materialen van het maaien			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		6.	Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die			
			betrekking hebben op het doen van betalingen aan			
			derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV			
			2012)			
950080			Post toegevoegd.	EUR		V
950080	100301		Stelpost onderhoud watergangen t.b.v. schouw.	EUR	5.000,00	V
			Betreft: alle kosten met betrekking tot het onderhoud van			
			watergangen t.b.v. schouw.			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			
			Onderhoud van watergangen t.b.v. schouw			
950090			Post toegevoegd.	EUR		V
950090	100301		Stelpost schoonmaken spoorwegovergang.	EUR	3.000,00	V
			Betreft: alle kosten met betrekking tot het schoonmaken			
			en -houden van de spoorwegovergang ten tijden van			
			transport.			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			
			Één keer per week handmatig schoonmaken van de			
			spoorwegovergang ten tijden van transport.			
						
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 15 KORTINGSREGELING EMVI (verwijderd)

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

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 08 VERREKENING VOLGENS CBS PRIJSINDEXCIJFER (wijziging)

- 01 De artikelen in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 zijn niet van toepassing. Wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden verrekend op basis van CBS 'Grond-, weg- en waterbouw (GWW), inputprijsindex 2015=100' van het deelgebied:
> 42/43 Grond-,weg- en waterbouw (GWW totaal)
- 02 Wijziging in loonkosten, kosten voor brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen binnen 12 maanden na datum van aanbesteding worden niet verrekend.
- 03 Na het eerste contractjaar geldt:
Verrekening op basis van het CBS prijsindexcijfer vindt eenmaal per kwartaal plaats, conform lid 01. Hierbij wordt als indexcijfer (voor zowel de aanbesteding als de uitvoering) gehanteerd het cijfer van de beginmaand van het kwartaal. (dus: voor een aanbesteding in januari, februari of maart geldt het prijsindexcijfer van januari en werkzaamheden uitgevoerd in januari, februari en maart worden verrekend op basis van het indexcijfer van januari).
Verrekening met betrekking tot de risicoregeling als separate declaratie indienen.
- 04 Verrekening van wijzigingen geschiedt volgens de formule:
$$((\text{Index U} - \text{Index A}) / \text{Index A}) \times \text{het termijnbedrag}$$

Hierin is:

Index A= CBS prijsindexcijfer op datum van aanbesteding

Index U= CBS prijsindexcijfer in kwartaal van uitvoering

- = minus

HFD PAR ART LID

/ = gedeeld door

x = maal

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN (wijziging)

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

01 13 08 SPECIALISTISCH TOEZICHT (gewijzigd)

- 01 Door of namens de directie wordt specialistisch toezicht gehouden op de uitvoering van grondwerken, funderingslagen en wegverhardingen en vindt laagsgewijze kwaliteitscontrole van de aan te brengen zand-, funderings- en verhardingslagen plaats.
- 02 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie.
Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht zoals aangegeven in bovenstaand lid 01; deze personen binden de directie niet.
Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.
- 03 De aannemer dient in zijn planning ruimte te houden voor de laagsgewijze controle van de aan te brengen verhardingsconstructie en voor de in paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek opgenomen stop- en bijwoonpunten.
Hiervoor dient rekening te worden gehouden met 24 uur per laag voor het onderzoek na het nemen van de monsters. Binnen deze periode worden de onderzoeksresultaten bekend gemaakt. Indien de resultaten van het onderzoek aanleiding zijn om aanvullend onderzoek te verrichten dan wordt de periode verlengd van 24 uur naar 48 uur. De aannemer heeft geen recht op verrekening van het oponthoud als gevolg van de keuringen en herkeuringen door of namens de directie.
- 04 Bij gefaseerde uitvoering kan per fase laagsgewijs worden gecontroleerd.
- 06 Indien het resultaat van de kwaliteitscontrole aanleiding geeft om de goedkeuring van de aangebrachte laag te onthouden, dient de aannemer zonder verrekening

HFD PAR ART LID

van kosten de betreffende laag te verbeteren of te vervangen. De verbeterde of vervangen laag wordt vervolgens op dezelfde wijze gekeurd als de oorspronkelijke laag. De kosten voor herkeuring komen voor rekening van de aannemer.

De aannemer heeft ook geen recht op verrekening van:

- het oponthoud als gevolg van de keuringen en herkeuringen door of namens de directie.
- extra benodigde tijd voor verbetering of vervanging van een laag en de extra benodigde tijd voor de uitvoering van de door de directie voorgeschreven correctieve maatregelen.

- 07 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop de kwaliteitscontrole van de aangevoerde bouwstoffen en van de aangebrachte grondwerk-, funderings- en verhardingslagen laag kan starten. Zie ook paragraaf 3 van deel 2.1 van dit bestek.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR DE OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN (gewijzigd)

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

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN (verwijderd)

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PAN)

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

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

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

- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:

- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- contactgegevens van de Inspectie SZW;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 19 05 ARBO-EISEN DIRECTIEVERBLIJF

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

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 11 UITVOERINGSPLAN GRONDWERK BOUWPUTTEN (verwijderd)

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

22 03 12 TRANSPORTGELEIDEBILJET (verwijderd)

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

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 03 ZAND VAN VERSCHILLENDE HERKOMST (gewijzigd)

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

22 4 Licht ophoogmateriaal (verwijderd)

22 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN - LICHT OPHOOGMATERIALEN

HFD PAR ART LID

22 47 04 BEPALING VAN DE VERDICHTINGSGRAAD VAN LICHT OPHOOGMATERIAAL

01 Lid 01 van artikel 22.47.04 vervalt.

02 Lid 02 van artikel 22.47.04 vervalt.

03 Lid 03 van artikel 22.47.04 vervalt.

04 Lid 04 van artikel 22.47.04 vervalt.

05 Voor de verdichtingsgraad (proef 3) geldt:

In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van circa 1.000 m². De oppervlakte van het meetvak wordt bepaald aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de zandmethode (BS1377) of de nucleaire methode volgens proef 8 van de Standaard. Het resultaat van de nucleaire methode kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van metaal. De laborant bepaald visueel of er metaal aanwezig is. Indien voorwerpen van metaal aanwezig zijn wordt de nucleaire methode niet toegepast.

Van iedere meetpunt wordt de éénpuntsproctordichtheid bepaald waarmee de verdichtingsgraad van het betreffende meetpunt wordt bepaald. De éénpuntsproctorproef (EPD) wordt uitgevoerd volgens proef 10 van de Standaard met in acht name van het hieronder genoemde.

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

- Minimale volume monster bedraagt 1.500 cm³.
- Het vochtgehalte wordt bepaald door drogen in stoof, pan of magnetron.
- Van het natte monster wordt het gehalte op zeef C31,5 bepaald. Indien het percentage op zeef C31,5 > 10 % wordt de proef uitgevoerd conform proef 10 van de Standaard. Indien het gehalte op zeef C31,5 < 10 % wordt de éénpuntsproctorproef uitgevoerd zoals hieronder beschreven.
- De proefuitvoering wordt gestart met het natte monster dat op het juiste vochtgehalte gebracht wordt. Het monster wordt niet gedroogd voordat de EPD wordt uitgevoerd.
- Het volledige in situ monster (materiaal dat bij de beproeving is vrij gekomen) wordt beproefd ten behoeve van de EPD.
- De verdichtingsenergie wordt bepaald aan de hand van het volume van het in situ gegraven gat. Hierbij wordt per 1 cm³ 0,079 slag geven met de proctorhamer. De laatste 20 slagen van de bovenste laag worden op de metalen schijf gegeven.

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

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

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 5 Bomen (verwijderd)

51 51 BEGRIPPEN BOMEN

51 51 04 SNOEIEN

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

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

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

51 52 17 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE

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

51 52 19 VOORKOMEN VAN BESMETTING

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

51 52 25 OPLEIDING BOOMVERZORGER

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

51 52 26 OPLEIDING BOOMVEILIGHEIDSCONTROLEUR

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





