

*SO-7180101-BRM Flevokust noord-zandophoging
In de gemeente Lelystad.*

[illegible]

BESTEK EN VOORWAARDEN

Industrieterrein Flevokust - BRM Flevokust noord-zandophoging
in de gemeente Lelystad.

BESTEK 21-013

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr	:	7180101
status	:	Definitief
datum	:	augustus 2021
opgesteld	:	E. Gibcus (Erwin)
projectleider	:	J. v. Kernebeek (Hans)

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Past performance	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
06 Plaatselijke omstandigheden	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 OPRUIMWERKEN	9
10 VOORBEREIDENDE WERKEN	9
101 Ondergrondse infrastructuur	9
1011 <u>Opsporen kabels en leidingen.</u>	9
11 OPRUIMEN TERREIN	9
1111 <u>Schonen 'groene terrein'</u>	9
13 OPRUIMEN LEIDINGWERKEN	9
131 UITSTROOMBAKKEN EN DUIKERS	9
1310 <u>Verwijderen gewapende uitstroombakken</u>	9
1312 <u>Verwijderen gewapende betonduiker</u>	10
15 OPRUIMEN VERHARDINGEN	10
157 FUNDERINGSLAGEN	10
1573 <u>Verw laag van ongebr steenmengsel breedte > 3,00 m</u>	10
158 TRANSPORT	10
1581 <u>Opladen+vervoeren binnen werktterrein</u>	11
159 VERWERKEN FUNDERINGSMATERIAAL	11
1594 <u>Verwerken in depot</u>	11
16 OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN	11
161 MAAIEN GEWAS	11
1614 <u>Maaien gewas, talud 1:1-1:3, maaisel afvoeren</u>	11
163 VERWIJDEREN BOS / WINDSINGEL	11
1631 <u>Rooien bos</u>	11
164 VERWIJDEREN STOBLEN	12
1640 <u>Stobben rooien</u>	12
2 GRONDWERKEN	13
21 ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN	13
212 ONTGRAVEN UIT BEKLEDING	13

216	ONTGRAVEN UIT GRONDLICHAAM / TERREIN	13
2161	<u>Klei ontgraven uit grondlichaam h tot 3.00m</u>	13
23	VERVOEREN GROND	13
231	Vervoeren grond	13
2311	<u>Klei vervoeren naar plaats van verwerking</u>	13
232	Klei vervoeren naar depot buiten werkterrein	14
2322	<u>Klei vervoeren naar depot buiten werkterrein</u>	14
243	STOFBESTRIJDING VOORBELASTING	14
244	GROND VERWERKEN IN DEPOT	14
2442	<u>Klei verwerken in depot buiten werkterrein</u>	14
245	GROND VERWERKEN IN TERREINOPHOGING	15
2452	<u>Zand verwerken in ophoging h=1,00-2,00 m</u>	15
2456	<u>Klei verwerken in ophoging h=1,00-2,00 m</u>	16
26	VERDICHTEN EN EGALISEREN	16
262	VERDICHTEN	16
2625	<u>Verdichten grond per m3</u>	16
264	EGALISEREN	16
2641	<u>Egaliseren oppervlakken horizontaal of helling<1:5</u>	16
27	DIVERSEN	17
274	GROND ZEVEN	17
2743	<u>Grond scheiden in deelstromen</u>	17
275	PUIN BREKEN	17
2750	<u>Breken puin uit ontgraving en zeven</u>	17
278	DIVERSEN	17
2781	<u>Plaatsen, verlengen en verwijderen zakbaken</u>	17
28	LEVERANTIES	18
2811	<u>Leveren zand</u>	18
8	WERKEN ALGEMEEN	19
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	19
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	19
83	Werkzaamheden Flora & Fauna	19
843	UITVOEREN DEPOTBEMONSTERING	19
8431	<u>Uitvoeren AP04 t.b.v. bouwstof,grond en puin</u>	19
85	VERKEERSMAATREGELEN	19
8511	<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>	20
853	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG	20
8533	<u>maatregelen voort vloeiend uit transport plan</u>	20
86	METINGEN	20
8613	<u>Uitvoeren metingen</u>	20
9	Staatposten	22
91	Eenmalige kosten	22
95	Stelposten	23

3. B e p a l i n g e n 24

01	Algemeen en administratief	25
01 01	Algemene bepalingen	25
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	27
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	27
01 07	Zekerheidstelling	27
01 08	Bijdragen	27
01 09	Kabels en leidingen	28
01 11	Verband met andere werken	28
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	28
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	28

01 14	Bouwstoffen	29
01 16	Verzekeringen	30
01 17	Vrijgekomen materialen	31
01 19	Arbeidsomstandigheden	33
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	33
22	Grondwerken	34
22 0	Grondwerken, algemeen	34
22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	34
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	34
51	Groenvoorzieningen	36
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	36
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	36
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	37
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	37

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.
Stadhuis Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

02 Directie

Afdeling ingenieursbureau en projectmanagement van de gemeente Lelystad.
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider van de afdeling ingenieursbureau en projectmanagement.
In de gunningsbrief zal dit nader worden aangegeven.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen ten noorden van Lelystad en betreft de ontwikkeling bedrijventerrein Flevokust in de gemeente Lelystad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden,
- b. het verrichten van grondwerk,
- c. het het verwijderen van dijken
- d. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
De korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 is €1.500,-- per kalenderdag.

De aannemer maakt een planning (01 13 06). Die na de aanbesteding wordt aangeleverd en tijdens de start vergadering wordt besproken en definitief vastgesteld.

De werktijden worden gewijzigd. Het is toegestaan om van 7.00 tot 19.00 uur werkzaamheden te verrichten van maandag tot en met zaterdag.

De werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd.
Met de onderstaande werkvolgorde dient zo spoedig mogelijk na gunning te worden aangevangen:

fase 1 totaal opleveren op: 13 mei 2022
Onderverdeling in percelen:

Aanvullen zand als eerste MG, tweede Necron en als derde Sommerset. (inclusief bijkomende werkzaamheden per perceel als plaatsen zakbakens)

- Opleveren werkzaamheden MG op: 14 januari 2022
- Opleveren werkzaamheden Necron op: 18 maart 2022
- Opleveren werkzaamheden Sommerset op: 13 mei 2022

Hierbij dient rekening gehouden te worden met het aanbrengen van de voorbelasting in twee ophoogslagen.

Het opleveren van het volledige werk dient op 27 mei 2022 gereed te zijn. In de periode na aanbrengen voorbelasting mogen op deze locaties geen werkzaamheden worden verricht,

PAR

behoudens het monitoren van de zakbakens.

Nadat de voorbelasting is aangebracht dient de opdrachtnemer tot 27 mei 2022 de zakbakens te monitoren. Indien de afnemer van het perceel eerder wil beschikken over het terrein zal de monitoring hier op aangepast worden.

Binnen 2 dagen na iedere meting dient de opdrachtnemer de gemeten waarden over te dragen aan de directie.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 Past performance

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

Gegadigde treft als bijlage bij de aankondiging op Tendered het document 'past performance' aan naar welke inhoudelijk volledigheidshalve wordt verwezen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			OPRUIMWERKEN				
							
10			VOORBEREIDENDE WERKEN				
							
101			Ondergrondse infrastructuur				
							
1011			<u>Opsporen kabels en leidingen.</u>				
							
101110	010801		Graven proefsleuf.	st	10,00	V	
			Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie.				
			Betreft: proefsleuf met een gemiddelde lengte van				
			3,00 meter				
			Opbouw van de ondergrond: Rekenen met grond en				
			zand tot 1,0 m - mv.				
			Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m -mv				
		.4.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke				
			volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van				
			de oorspronkelijke verdichtingsgraad				
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf				
			terug aanbrengen indien nodig.				
11			OPRUIMEN TERREIN				
							
1111			<u>Schonen 'groene terrein'</u>				
							
111110	510101		Schonen terrein.	EUR		N	
			Betreft gehele terrein binnen de				
			werkgrens.				
			De aannemer dient te rekenen met 30 ton				
			Te schonen oppervlakte: ca. 3050 are				
			Aard van het te verzamelen vuil: takken, dood				
			hout, ijzer, landbouwplastck, oud bouwwerkje en				
			overig klein afval..				
		.1.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
13			OPRUIMEN LEIDINGWERKEN				
							
131			UITSTROOMBAKKEN EN DUIKERS				
							
1310			<u>Verwijderen gewapende uitstroombakken</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131010	472199		Verwijderen betonnen uitstroombakken	EUR		N	
			Situatie: volgens tekeningen en foto rapportage				
			Betreft: het verwijderen van prefab				
			uitstroombakken verbonden met betondeikers uit af				
			te graven dijkjes in bestekspostnr.: 131210				
			In dijk, grondwerk volgens bestekspost 216110				
			Verlagen waterstand niet toegestaan				
			Uitstroomvoorziening van gewapend beton	st			20,00 I
			Wanddikte ca 200 tot 250 mm				
			afmetingen: ca. 3,00x2,00x1,50 m				
			Bakken lopen schuin af.				
			Fundering op staal				
			De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
			volgens 275010				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
1312			<u>Verwijderen gewapende betondeiker</u>				
							
131210	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	150,00	V	
			Situatie: volgens tekeningen en fotorapportage				
			Betreft: het verwijderen van betondeikers uit af				
			te graven dijkjes				
		5.	In dijk, grondwerk volgens bestekspost 216110				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		.2.	Dukerelementen van gewapend beton				
		.9.	Rechthoekig profiel: 1500x1000 mm				
			Wanddikte ca 200 mm				
			lengte duikerbuis: variërend				
		.1.	Fundering op staal				
		.2.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
			volgens 275010				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting.				
15			OPRUIMEN VERHARDINGEN				
							
157			FUNDERINGSLAGEN				
							
1573			<u>Verw laag van ongeb steenmengsel breedte > 3,00 m</u>				
							
157310	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	8.010,00	V	
			Betreft: bestaande rijbanen op dijkjes				
			Situatie: volgens tekening en dwarsprofielen 2 en				
			3				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	Gemiddelde dikte 400 mm	m3			3.204,00 I
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal				
			menggranulaat, betongranulaat				
		.9.	De vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 158110				
			De vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 159410				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen				
			Deze materialen vallen onder de categorie				
			vormgegeven bouwstoffen van het Besluit				
			Bodemkwaliteit.				
158			TRANSPORT				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1581			<u>Opladen+vervoeren binnen werkterrein</u>			
158110	220299		Funderingsmateriaal vervoeren. Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal uit bestekspostnr. 157310 Soort: menggranulaat, betongranulaat. Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden ontgraving. Vervoeren naar: depot op aanwijs directie enkele rij afstand 1,5 km. en verwerken volgens bestekspostnr. 159410	m3	3.204,00	V
159			VERWERKEN FUNDERINGSMATERIAAL			
1594			<u>Verwerken in depot</u>			
159410	800299		Verwerken funderingsmateriaal in depot Situering: locatie depot op aanwijs directie Betreft: vrijgekomen funderingsmateriaal uit bestekspostnr. 157310 Soort: menggranulaat, betongranulaat Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden ontgraving. Hoogte 2,50 m Bovenoppervlakte 600 m2 Taluds 1:1	m3	3.204,00	V
16			OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN			
161			MAAIEN GEWAS			
1614			<u>Maaien gewas, talud 1:1-1:3, maaisel afvoeren</u>			
161410	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .9. Horizontaal of een talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 . inclusief (puin) dijkes .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .	are	1.906,00	V
161420	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening, Dijkje vanaf Orgaworld tot bestaande zandplaat Betreft: het maaien en direct afvoeren van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. Deze strook bevat Reuzen Berenklaauw en dient gemaaid en afgevoerd te worden. 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer .9. Horizontaal of een talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 . inclusief (puin) dijkes .9 Vrijgekomen materiaal direct afvoeren naar een erkende verwerker.	are	390,00	V
163			VERWIJDEREN BOS / WINDSINGEL			
1631			<u>Rooien bos</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
163110	514103	. 3. 2. 9. 9. 3.	Verwijderen bos. Situatie: Op aanwijs directie, (Wind)tussensingel. en fotoreportage Boomsoort(en): divers (populier, wilg, els etc) Beplantingsdichtheid: ca 10st/are Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Verwijderen inclusief stobbe Stamhout vervalt aan de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	are	62,00	V	
164			VERWIJDEREN STOBBEREN				
1640			<u>Stobben rooien</u>				
164010	514199	. .	Verwijderen stobben Situatie: volgens tekening Betreft: verwijderen stobben van reeds verwijderde bosstrook betreft ca 2216 are uitgaande van ca. 10 st./are oppervlakte dijkjes exclusief de puinstroken Diameter stobben: tot ca. 0,30 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,70 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERKEN			
21			ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN			
212			ONTGRAVEN UIT BEKLEDING			
216			ONTGRAVEN UIT GRONDLICHAAM / TERREIN			
2161			<u>Klei ontgraven uit grondlichaam h tot 3.00m</u>			
216110	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situatie: volgens tekening en dwarsprofiel 2 en 3 Betreft: ontgraving uit bestaande kades/dijkjes Ontgraven tot -5.10 NAP (t.b.v. wegcunet) Grondsoort: lichte tot matig zware klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	95.159,00 V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1.6 m			
		9.	Breedte onderzijde ontgraving zie profiel 2 en 3			
		2.	Ongelijke taluds: variërend			
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren vlgs bestekpostnr(s): 232210 (verspreiden op naastgelegen percelen en naar depot buiten werkterrein)	m3		95.159,00 I
216120	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situatie: volgens tekening en dwarsprofiel 2 en 3 Betreft: ontgraven grond gemengd met puin uit bestaande talud kades/dijkjes Grondsoort: lichte tot matig zware klei met puin Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	20.912,00 V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.4 m			
		9.	Breedte van 3,00 m en meer			
		9.	Uit cunet			
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		9.	Vrijgekomen grond vervoeren vlgs bestekpostnr(s): 232220 (naar zeeflocatie buiten werkterrein) Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m3		20.912,00 I
23			VERVOEREN GROND			
231			Vervoeren grond			
2311			<u>Klei vervoeren naar plaats van verwerking</u>			
231110	220201		Grond vervoeren. Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen volgens bestekpostnr(s). 216110 Grondsoort: lichte tot matig zware klei Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden vrijgekomen bij het ontgraven	m3	61.853,00 V	
		2.	Vervoeren naar: Plaats van verwerking In naastgelegen terrein met een transportafstand van maximaal ca 1000 meter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232			Klei vervoeren naar depot buiten werkterrein				
2322			<u>Klei vervoeren naar depot buiten werkterrein</u>				
232210	220201		Grond vervoeren.	m3	33.305,00 V		
			Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen				
			volgens bestekpostnr(s).				
			216110	m3		33.305,00 I	
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei				
			Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden				
			vrijgekomen bij het ontgraven.				
		2.	Vervoeren naar: depot buiten werkterrein en				
			verwerken volgens bestekpostnr(s). 244210				
			transportafstand ca. 2 kilometer.				
232220	220201		Grond vervoeren.	m3	20.912,00 V		
			Betreft: klei met puin vrijgekomen bij				
			ontgravingen volgens bestekpostnr(s).				
			216120	m3		20.912,00 I	
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei met puin				
			Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden				
			vrijgekomen bij het ontgraven.				
		9.	Verwerken volgens bestekpostnr: 244220				
232230	220201		Grond vervoeren.	m3	14.638,00 V		
			Betreft: klei vrijgekomen bij grond zeven				
			volgens bestekpostnr(s). 274310				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei				
			Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden				
			vrijgekomen bij het zeven				
		9.	Verwerken volgens bestekpostnr: 244210				
243			STOFBESTRIJDING VOORBELASTING				
243010	220399		Toepassen stofbestrijding voorbelasting	EUR		N	
			Situatie: ophoging voorbelasting				
			Betreft: het toepassen van een				
			stofbestrijdingsmiddel op de aangebrachte zand				
			ophoging.				
			Ter voorkoming van (wind) erosie.				
			Tijdsduur: middel aanbrengen na laatste ophoog				
			slag en dient werkzaam te zijn gedurende minimaal				
			6 maanden.				
			Voorwaarden: toegepast middel dient biologisch				
			afbreekbaar te zijn.				
			Type: middel ter keuze van de aannemer.				
			Totale oppervlakte: 2803 are				
244			GROND VERWERKEN IN DEPOT				
2442			<u>Klei verwerken in depot buiten werkterrein</u>				
244210	220301		Grond verwerken in depot.	m3	47.943,00 V		
			Betreft verwerking van grond in depot buiten het				
			werkterrein.				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m3		47.943,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in				
			profiel van ontgraving volgens bestekpostnummer;				
			216110				
		4.	Hoogte 4,00 m				
			Taluds 1 : 1				
			9 Verwerking door opdraaien				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
244220	220301		Grond verwerken in depot.	m3	20.912,00	V	
			Betreft verwerking van grond en puin in depot op				
			zeeflocatie buiten het werkterrein.				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei met puin	m3			20.912,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: door meting in depot				
		4.	Hoogte 4,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		9	Verwerking door opdraaien				
			grond scheiden volgens post: 274310				
245			GROND VERWERKEN IN TERREINOPHOGING				
2452			<u>Zand verwerken in ophoging h=1,00-2,00 m</u>				
245220	220301		Grond verwerken in terreinophoging	m3	84.544,00	V	
			Situatie: volgens tekening, perceel MG real a				
			state				
			Betreft: aanbrengen bouwrijp laag en voor				
			belasting				
			Zand bedoeld voor ophoging terrein	m3			84.544,00 I
			Grondsoort: zand voor ophoging of aanvulling				
			volgens artikel 22.06.01 van de Standaard.				
			kwaliteit altijd toepasbare grond.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		3.	Hoogte 1,15 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .7. . .	Bovenoppervlakte 73516 m2				
		. . .1. .	Taluds 1 : 2				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
245230	220301		Grond verwerken in terreinophoging	m3	86.373,00	V	
			Situatie: volgens tekening, perceel				
			Necron/Patrizier				
			Betreft: aanbrengen bouwrijp laag en voor				
			belasting. Zand bedoeld voor ophoging terrein.	m3			86.373,00 I
			Grondsoort: zand voor ophoging of aanvulling				
			volgens artikel 22.06.01 van de Standaard.				
			kwaliteit altijd toepasbare grond.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		3.	Hoogte 1,00 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .7. . .	Bovenoppervlakte 101999 m2				
		. . .1. .	Taluds 1 : 2				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
245240	220301		Grond verwerken in terreinophoging	m3	89.444,00	V	
			Situatie: volgens tekening, perceel Sommerset				
			Betreft: aanbrengen bouwrijp laag en voor				
			belasting. Zand bedoeld voor ophoging terrein.	m3			89.444,00 I
			Grondsoort: zand voor ophoging of aanvulling				
			volgens artikel 22.06.01 van de Standaard.				
			kwaliteit altijd toepasbare grond.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		3.	Hoogte 1,00 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .7. . .	Bovenoppervlakte 104670 m2				
		. . .1. .	Taluds 1 : 2				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245250	220301		Grond verwerken in terreinophoging	m3	13.415,00 V		
			Situatie: volgens tekening dwarsprofiel 2 en 3,				
			gehele terrein				
			Betreft: aanbrengen bouwrijp laag en voor				
			belasting. Zand bedoeld voor ophoging terrein.				
			Grondsoort: zand voor ophoging of aanvulling	m3		13.415,00 I	
			volgens artikel 22.06.01 van de Standaard.				
			kwaliteit altijd toepasbare grond.				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		3.	Hoogte 0,20 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .8. . .	Bovenoppervlakte 6707 m2				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
2456			<u>Klei verwerken in ophoging h=1,00-2,00 m</u>				
							
245610	220301		Grond verwerken in terreinophoging	m3	61.853,00 V		
			Situatie: volgens tekening, gehele terrein				
			Betreft: aanbrengen en verspreiden laag onder				
			zandlaag t.b.v. voor belasting.				
			Klei bedoeld voor ophoging terrein ter plaatse				
			van zandophogingen				
			Ontgraven in bestekspostnr: 216110				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m3		61.853,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving.				
		9.	In een laag van ca 15 centimeter				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .9. . .	Oppervlakte is 2067 are (ophoging exclusief				
			terrein MG)				
		. . .9. .	Bestaande maaiveld				
		. . .3. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		9	Vlak afwerken				
26			VERDICHTEN EN EGALISEREN				
							
262			VERDICHTEN				
							
2625			<u>Verdichten grond per m3</u>				
							
262510	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	273.775,00 V		
			Situering: volgens tekening				
			Grondsoort: zand voor ophoging of aanvulling				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de	m3		273.775,00 I	
			hoeveelheid van bestekspost: 245220 , 245230 ,				
			245240 en 245250				
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05				
			en 06 van de Standaard				
264			EGALISEREN				
							
2641			<u>Egaliseren oppervlakken horizontaal of helling<1:5</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264110	221131		Egaliseren.	are	2.803,00	V	
			Situatie: volgens tekening				
			Betreft: grond aangebracht volgens bestekspost:				
			245220 , 245230 , 245240 , 245250				
			Grondsoort: zand voor ophoging of aanvulling				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer	are			2.803,00 I
		.2. . . .	Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 500				
			m3/ha				
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
27			DIVERSEN				
							
274			GROND ZEVEN				
							
2743			<u>Grond scheiden in deelstromen</u>				
							
274310	220402		Grond scheiden in deelstromen.	m3	20.912,00	V	
			Betreft: het scheiden van vrijkomende				
			materialen/grond bij het ontgraven volgens				
			bestekspostnr(s). 216120 en verwerkt in depot				
			volgens bestekspostnr: 244220				
			grond vervoeren na zeven volgens post: 232230				
			Grondsoort: lichte tot matige klei en puin				
			Hoeveelheidsbepaling: meting in depot				
		1.	Grond scheiden in: bruikbare deelstromen	m3			14.638,40 I
			grond, klei;	m3			6.273,60 I
			puin > 40 mm (zeefmaat 31,5 mm)				
275			PUIN BREKEN				
							
2750			<u>Breken puin uit ontgraving en zeven</u>				
							
275010	111101		Slopen /breken van puin	m3	6.700,00	V	
			Situatie: Op locatie nabij Orgaworld				
			Betreft: het breken van puin uit ontgraving en				
			vrijgekomen materialen bij zeven				
		9.	Breken t.b.v. hergebruik				
			Fractie groter dan 31.5 mm breken tot 31.5 mm				
			volgens BRL/gecertificeerd				
		. . .9. . .	Betreft materialen vrijgekomen uit bestekspostnr:				
			131010 , 131210 en 216120 (gezeefd in post: 274310)				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar in overleg				
			directie. ca 2 kilometer transport				
278			DIVERSEN				
							
2781			<u>Plaatsen, verlengen en verwijderen zakbaken</u>				
							
278110	220801		Plaatsen zakbaken.	st	120,00	V	
			Situatie: aangegeven op tekening				
			Betreft: zakbaken ter monitoring zettingsverloop.				
			op zakbaken sjalonverdeling aanbrengen van 50 cm				
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een	st			120,00 L
			aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m				
			waarvan 0,5 m onder de voetplaat				
		.1.	3-zijdig afgetuid				
		. .1. . . .	Aanbrengen op maaiveld				
							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
278170	220803	.	.	.	.	.	Verwijderen zakbaken.	st	120,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: zakbaken(s), aangebracht volgens bestekpostnr. 278110				
		1.	.	.	.	.	Verwijderen, na verkregen toestemming van de directie, tot ten minste 0,50 m onder de bovenzijde van de aanvulling				
28		.	.	.	.	.	LEVERANTIES				
		.	.	.	.	.					
2811		.	.	.	.	.	<u>Leveren zand</u>				
		.	.	.	.	.					
281110	220321	.	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	273.775,00	V	
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand voor ophoging of aanvulling volgens artikel 22.06.01 van de Standaard.	m3			273.775,00 L
		.	.	.	.	.	kwaliteit altijd toepasbare grond.				
		.	.	.	.	.	zand met een verticale waterdoorlatendheid van minimaal 2 m per dag				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de hoeveelheden bij bestekpostnrs. 245220 , 245230 , 245240 en 245250				
		.1.	.	.	.	.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1.	.	.	.	.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN ALGEMEEN			
81			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
810010	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	80,00 V	
810020	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	80,00 V	
810030	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	80,00 V	
810040	611201		Ter beschikking stellen van een bulldozer. Motorvermogen: ten minste 200 kw (ca. 270 pk)	uur	80,00 V	
810050	611206		Ter beschikking stellen van een tractor. Vermogen: ten minste 130 kW Hulpvoorzieningen: kipper, inhoud 20 m3	uur	80,00 V	
82			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
820010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep C.	uur	40,00 V	
820020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Bouwbedrijf groep D.	uur	40,00 V	
83			Werkzaamheden Flora & Fauna			
830010	610499		Toepassen maatregelen F&F Betreft het toepassen van maatregelen voortvloeiend uit de natuurtoets en oplegnotitie Flora & Fauna Gedurende het gehele werk.	EUR		N
843			UITVOEREN DEPOTBEMONSTERING			
8431			<u>Uitvoeren AP04 t.b.v. bouwstof, grond en puin</u>			
843110	172199		Uitvoeren depotbemonstering AP04, gezeefde grond Betreft: uitvoeren van AP04-onderzoek t.b.v. vaststellen verontreinigingsgraad her te gebruiken bouwstof (verplichting volgens het Besluit Bodemkwaliteit.). Bouwstof: lichte tot matig zware klei Vrijgekomen in bestekspost: 274310 Volgens AP04	keer	6,00 V	
843120	172199		Uitvoeren depotbemonstering AP04, puin Betreft: uitvoeren van AP04-onderzoek t.b.v. vaststellen verontreinigingsgraad her te gebruiken bouwstof (verplichting volgens het Besluit Bodemkwaliteit.). Bouwstof: gebroken puin Vrijgekomen in bestekspost: 275010 Volgens AP04	keer	6,00 V	
85			VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8511			<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>				
851110	620499		Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
			Gedurende de werkzaamheden.				
			Onder verkeersmaatregelen wordt verstaan:				
			het plaatsen, onderhouden en verwijderen van				
			tijdelijke bebording en afzettingen conform				
			hoofdstuk 62 van de Standaard.				
			Gedurende de werkzaamheden.				
			Voor het toepassen van omleidingsroutes dient de				
			aannemer twee weken van tevoren een plan in te				
			dienen bij de directie.				
853			VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				
8533			<u>maatregelen voortvloeiend uit transport plan</u>				
853310	620499		Voorzieningen en maatregelen transportplan	EUR		N	
			Situatie: gehele werk				
			Betreft: post t.b.v. kosten maatregelen				
			voortvloeiend uit transport plan.				
			Te denken valt aan rijplaten baan, herstel kosten				
			toegangsweg, passeer plaatsen, herstel bermen.				
			etc. voornoemde lijst is niet limitatief en				
			afhankelijk van de door de aannemer te kiezen				
			werk/transport methode.				
86			METINGEN				
8613			<u>Uitvoeren metingen</u>				
861310	220899		Inmeten en monitoren zakbaken	EUR		N	
			Betreft en inmeten en monitoren van de zakbaken				
			welke geplaatst zijn in de bouwrijp ophoging.				
			Frequentie van meting: week 0, 2, 4, 7, 10, 13				
			etc.				
			ON stelt OG in staat aanwezig te zijn bij de				
			metingen. Meet momenten min. 3 werkdagen van te				
			voren aan te geven bij de directie.				
			De resultaten van de metingen binnen 2 werkdagen				
			aanleveren aan de directie.				
861320	220199		Uitvoeren Null meting DTM	EUR		N	
			Situatie: te ontgraven en op te hogen terrein.				
			Betreft: het uitvoeren van een inmeting van het				
			terrein ter bepaling van de bestaande situatie in				
			een DTM model.				
			De digitale inmeting dient in microstation V8 te				
			kunnen worden ingelezen. Deze gegevens verwerken				
			op bestek- en detail tekeningen. Digitale				
			ondergrond beschikbaar in DGN formaat				
			(microstation versie V8).				
			Tekeningen uitwerken in zwart/wit				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren.				
			Aantal afdrukken in zwart/wit per tekening: 2				
			Tekeningen max. A0 formaat.				
			Gegevens aanleveren uiterlijk 2 weken na				
			inmeting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
861330	220199		Uitvoeren uit meting DTM	EUR		N	
			Situatie: te ontgraven en op te hogen terrein.				
			Betreft: het uitvoeren van een inmeting van het				
			terrein ter bepaling van de op gehoopte situatie				
			in een DTM model.				
			De digitale inmeting dient in microstation V8 te				
			kunnen worden ingelezen. Deze gegevens verwerken				
			op bestek- en detail tekeningen. Digitale				
			ondergrond beschikbaar in DGN formaat				
			(microstation versie V8).				
			Tekeningen uitwerken in zwart/wit				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren.				
			Aantal afdrukken in zwart/wit per tekening: 2				
			Tekeningen max. A0 formaat.				
			Gegevens aanleveren uiterlijk 2 weken na				
			inmeting.				
							

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				
910100	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N	
910110	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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	
910120	012199		Mobiliseren van materieel. Het betreft het aan- en afvoeren van het benodigde materieel.	EUR		N	
910130	619999		V&G-plan. Betreft het opstellen en bijhouden van een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Conform hoofdstuk 01.19 van de Standaard. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	EUR		N	
910140	012111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces' 2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	EUR		N	
910150	619999		Opstellen en bijhouden grondstromen registratie Betreft het registreren van alle zaken rondom de grondstromen. te denken valt aan: herkomst te leveren grond; kwaliteit te leveren grond; kwantiteit geleverde grond; omreken factoren los / vast, nat / droog en in relatie tot de resultaatsverplichting.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910160	619999		Opstellen transportplan zand leverantie	EUR		N	
			De ON stelt een transport plan op waarin hij de				
			wijze van transport beschrijft voor de zand				
			leverantie. (per as, water, nat of droog)				
			In dit plan beschrijft de ON ook de impact voor				
			de omliggende infrastructuur waarvan de ON				
			gebruik gaat maken.				
95			Stelposten				
							
950010	610501		Stelpost.	EUR	25.000,00	V	
							
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
		1.	Acceptatiekosten				
			Betreft: alle vrijkomende materialen die volgens				
			de besteksposten naar een erkende verwerkings-				
			inrichting vervoerd moeten worden.				
							

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Flevoland te Lelystad onder nummer 23/002.
Toepasselijkheid van eventuele verkoop- of andere voorwaarden van Opdrachtnemer wordt, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 04 Op deze opdracht is van toepassing het "handboek bomen 2014" uitgegeven door het Norminstituut Bomen

01 01 02 Corona clausule

- 01 Partijen zijn op de hoogte van het coronavirus en de onzekerheid die dit met zich meebrengt voor de nakoming van de verplichtingen van partijen uit de aanbesteding/overeenkomst. In dit kader geldt het volgende:
In de inschrijving van aannemer op het werk zijn reeds verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving reeds aan aannemer bekend waren of redelijkerwijs aan aannemer bekend hadden kunnen zijn;
 - de gevolgen voor het werk in verband met door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van inschrijving in werking zijn getreden of zijn aangekondigd;
 - Gedacht kan worden aan - onder meer - de volgende aspecten: langere levertijd(en), verminderde inzet arbeid, vertraging inzet (onder)aannemer, "protocol samen veilig doorwerken".
- 02 In de inschrijving zijn niet verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving nog niet bekend waren en aannemer ook redelijkerwijs niet bekend hadden kunnen zijn;
 - alsmede de gevolgen in verband met nog niet bekend zijnde door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van de inschrijving nog niet in werking zijn getreden noch zijn aangekondigd.
- 03 Partijen verklaren over en weer dat de gevolgen van het coronavirus als bedoeld

HFD PAR ART LID

onder sub 02 een omstandigheid vormen die aan geen der partijen kan worden toegerekend, en dat aannemer voor die gevolgen mogelijk (voor een deel) recht heeft op vergoeding van meerwerk, bijbetaling of enige andere vergoeding en/of termijnsverlenging, hetgeen door partijen met in achtneming van het sub 04 en sub 05 bepaalde zal worden vastgesteld.

- 04 Partijen willen de gevolgen van het coronavirus als bedoeld onder sub 02 voor de goede uitvoering van het werk, alsmede voor de prijs en de planning van het werk, zoveel mogelijk beperken en zullen daartoe met elkaar in overleg blijven tijdens de uitvoering van het werk. Met het oog daarop zal de inschrijver/aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks met de opdrachtgever de voortgang van het werk bespreken met inbegrip van de verstorende en vertragende omstandigheden die zich hebben voorgedaan en de mogelijke gevolgen daarvan voor het verdere verloop. Zo nodig zal aannemer dan ook schade beperkende maatregelen voorstellen. Ook zal aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks schriftelijk een overzicht verstrekken van de voortgang van het werk, met inbegrip van een overzicht van de verstorende en vertragende omstandigheden die zich reeds hebben voorgedaan of die op dat moment voorzienbaar zijn, waarbij concreet wordt benoemd wat de oorzaak is van de betreffende verstorende of vertragende omstandigheid en wat de mogelijke gevolgen daarvan zijn voor het verdere verloop. De aannemer zal daarbij voorts een zo accuraat mogelijke indicatie geven van de ten gevolge van het coronavirus vermeende opgetreden gevolgen als bedoeld onder sub 03. Aannemer dient een goede, inzichtelijke en controleerbare administratie bij te houden, voorzien van bewijsmiddelen, van de sub 02 bedoelde omstandigheden en de mogelijke gevolgen daarvan voor de prijs en de planning van het werk zoals bedoeld onder sub 03.
- 05 Indien aannemer meent dat sprake is van een onder sub 02 bedoelde omstandigheid, zal aannemer dat onverwijld, en in elk geval op zodanig tijdstip dat opdrachtgever ter zake de noodzakelijke gegevens kan verzamelen, schriftelijk, onderbouwd en voorzien van bewijsmiddelen aan opdrachtgever kenbaar maken. Aannemer verleent zijn medewerking aan het verzamelen van gegevens door opdrachtgever ter zake voren bedoelde vermeende aanspraak van aannemer. Opdrachtgever kan van aannemer nadere inlichtingen verlangen omtrent diens vermeende aanspraak.

Partijen zullen vervolgens in redelijkheid met elkaar in overleg treden, waarbij zo veel mogelijk rekening wordt gehouden met elkaars belangen, en zullen trachten om tot overeenstemming te komen. Daarbij gelden de volgende uitgangspunten:

- Ingeval blijkt dat aannemer aanspraak heeft op termijnsverlenging als gevolg van de omstandigheden als bedoeld onder sub 02, hebben partijen over en weer geen (vertragings)claims in verband met de uitloop van het werk;
- Ingeval door de termijnsverlenging het werk uitloopt zal volgorde van de werkzaamheden (prioriteiten) in overleg bepaald worden;
- Aanspraken van de aannemer tot meerwerk, bijbetaling of op enige andere vergoeding als gevolg van de in sub 02 bedoelde omstandigheden, worden beoordeeld en afgehandeld aan de hand van het bepaalde in paragraaf 47 leden 1 tot en met 4 UAV 2012 en het bepaalde in de onderhavige besteksparagraaf (waarbij transparantie, redelijkheid en billijkheid en wederzijdse belangen van grote waarde zijn).

- 06 Voor zover nodig, geldt het bovenstaande in uitdrukkelijke afwijking van hetgeen is bepaald in par. 6 lid 11 tot en met lid 13 en paragraaf 47 UAV 2012. Partijen merken de onderhavige bepaling aan als wijzigingsbeding in de zin van artikel 2.163c Aanbestedingswet 2012.

HFD PAR ART LID

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

01 02 03 Verwerkte hoeveelheden

- 01 Uiterlijk de 2e werkdag na een verstreken week dient de aannemer een weekstaat in bij de directie die volledig is onderbouwd.
Minimaal dient de aannemer per bestekspost aan te geven:
- Waar de hoeveelheden zich bevinden;
 - Middels berekeningen hoe de hoeveelheden zijn samengevat;
 - De hoeveelheden conform de gestelde eisen en conform het Keuringsplan zijn verwerkt en gecontroleerd.
- Pas na goedgekeurde weekstaten heeft de aannemer recht op een termijnbetaling.

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

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

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De zekerheidstelling dient per aangetekende brief gestuurd te worden naar het volgende postadres;

Gemeente Lelystad
T.a.v. mevr. F. Moujtahid
Stadhuisplein 2
8232 ZX Lelystad

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

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in de leden 01 en 02 van hoofdstuk 01.09.01 van de Standaard is op dit werk de richtlijn CROW 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" van toepassing.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 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 verplaatsen van lichtmasten;
 - het af- en aankoppelen van de openbare verlichting op het lichtnet.
- Deze werkzaamheden vinden gelijktijdig plaats en grijpen in elkaar.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 06 Algemeen**

- 01 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 nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan: Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.
Dit houdt in dat bij éézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 40 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden. En bij tweezijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 80 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden.
- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden , e.e.a. volgens de bepalingen in paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;
 - Inzicht in lokaties en het aantal werkploegen die gelijktijdig zullen gaan starten;
 - Een overzicht van de door de hoofdaannemer in te zetten onderaanneming, gespecificeerd naar aard werkzaamheden;
 - Een overzicht van door de hoofdaannemer te leveren materialen;
 - transportroute van af te voeren grond;
 - tijdelijke gronddepots binnen de projectgrenzen van het werk.
- 03 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd met daarin minimaal vermeld de eisen zoals omschreven in het bijgevoegde keuringsplan.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit getroffen tijdelijke voorziening.
- 05 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en door opdrachtgever te bepalen personen of instanties.
De aannemer is verplicht deze vergadering bij te wonen, mits deze tenminste drie dagen van te voren zijn aangekondigd.
Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

01 13 08 Werktijden.

- 01 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de gemeente en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van directie niet worden gewerkt op maandag tot en met zaterdag van 19.00 uur tot de volgende morgen 7.00 uur en op zaterdag van 19.00 uur tot maandag 7.00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk en het instandhouden en bedienen van de middelen tot drooghouden van de bouwput.
- 02 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door het Aannemingsbedrijf "ABOMA KEBOMA" te Ede worden verricht.
Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Verzekering algemeen**

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond dient de aannemer voor elke machine na te gaan of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leidingschade.
- 02 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 als bedoeld in lid 01.

HFD PAR ART LID

01 16 04 C.A.R. verzekering

- 01 De opdrachtgever heeft een doorlopende constructie all-risk-verzekering die geldig is voor de duur van het werk tot aan het einde van de onderhoudsperiode. Mede ten behoeve van de bij de bouw betrokken directie, aannemer(s), onderaannemer(s) en ontwerpers conform de dekking van de polis en van toepassing zijnde polisvoorwaarden.

Voor de inhoud hiervan wordt verwezen naar de kopiepolis, welke ter inzage ligt bij de directie en op schriftelijk verzoek van de aannemer kan worden verstrekt.

Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:

- materiële schade en/of verlies van en/of vernietiging van het werk, ongeacht door welke oorzaak, tenzij ten gevolge van opzet of grove nalatigheid. Voor de definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1.

- Medeverzekerd is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid. De verzekering strekt zich tevens uit tot dat deel van de verzekerde interessen, dat direct door een of meer omstandigheden is getroffen.

Aannemersmaterieel is in ieder geval van de verzekering uitgesloten.

De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor de gebeurtenissen, verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.

Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Hoedanigheid vrijkomende materialen**

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse; achtergrondwaarde.

HFD PAR ART LID

01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen.

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.
Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.
- Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
 - Naam en besteknummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
 - Soort stortmateriaal.
 - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.
- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle niet van waarde verklaarde materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 10 Verrekening van acceptatiekosten op stelpost

- 01 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten op stelpost worden verrekend, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5 %.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift 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.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

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

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 01 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water**

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,10 m.

22 02 02 Aanbrengen kunststof kabelbeschermingsband op grondkabel

- 01 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelinstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op iedere 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.

22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen**22 07 01 Meetapparatuur**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,005 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,010 m moet bedragen.
- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden moet de aannemer aantonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald.
Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen.

- 01 Indien te leveren hoeveelheid grond op basis van artikel 22.07.04 van de Standaard dient te worden bepaald volgens meting in middel van vervoer, zal de toegepaste verrekeningsfactor worden toegepast: 1 m³ vast geleverd is 1,2 m³ los geleverd.
- 02 De leverantie bonnen zand dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
Op de leverantie bonnen moet duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van leverancier.
 - Naam en besteknummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.
 - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
 - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
 - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
 - Het netto gestorte gewicht.
 - Indien de leverantie geschied op basis van m³ dient per vracht een leverantiebon te worden verstrekt waarop de geleverde m³ vermeldt staan.
- De leverantiebon wordt door de aannemer ondertekend.

- 03 Leverantiebonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 worden

HFD PAR ART LID

door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 01 Toepassen van bestrijdingsmiddelen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.09 van de Standaard is het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

Behoort bij: 21-013

BRM Flevokust noord

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 21-013

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

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

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

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 21-013

BRM Flevokust noord

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPRUIMWERKEN				
10	VOORBEREIDENDE WERKEN				
101	Ondergrondse infrastructuur				
1011	<u>Opsporen kabels en leidingen.</u>				
101110	Graven proefsleuf per stuk.	st	10,00V		
11	OPRUIZEN TERREIN				
1111	<u>Schonen 'groene terrein'</u>				
111110	Schonen terrein.	EUR		N	
13	OPRUIZEN LEIDINGWERKEN				
131	UITSTROOMBAKKEN EN DUIKERS				
1310	<u>Verwijderen gewapende uitstroombakken</u>				
131010	Verwijderen betonnen uitstroombakken	EUR		N	
1312	<u>Verwijderen gewapende betonduiker</u>				
131210	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	150,00V		
15	OPRUIZEN VERHARDINGEN				
157	FUNDERINGSLAGEN				
1573	<u>Verw laag van ongebr steenmengsel breedte > 3,00 m</u>				
157310	Verwijderen funderingslaag dikte 400 mm	m2	8.010,00V		
158	TRANSPORT				
1581	<u>Opladen+vervoeren binnen werkterrein</u>				
158110	Funderingsmateriaal vervoeren.	m3	3.204,00V		
159	VERWERKEN FUNDERINGSMATERIAAL				
1594	<u>Verwerken in depot</u>				
159410	Verwerken funderingsmateriaal in depot	m3	3.204,00V		
16	OPRUIZEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN				
161	MAAIEN GEWAS				
1614	<u>Maaien gewas, talud 1:1-1:3, maaisel afvoeren</u>				
161410	Maaien gewas, opp. perceel > 20000 m2	are	1.906,00V		
161420	Maaien gewas, opp. perceel > 20000 m2	are	390,00V		
163	VERWIJDEREN BOS / WINDSINGEL				
1631	<u>Rooien bos</u>				
163110	Verwijderen bos (wind)tussensingel	are	62,00V		
164	VERWIJDEREN STOBBEREN				
1640	<u>Stobben rooien</u>				
164010	Verwijderen stobben	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	GRONDWERKEN				
21	ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN				
212	ONTGRAVEN UIT BEKLEDING				
216	ONTGRAVEN UIT GRONDLICHAAM / TERREIN				
2161	<u>Klei ontgraven uit grondlichaam h tot 3.00m</u>				
216110	Grond ontgraven uit ophoging (kades/dijkjes).	m3	95.159,00V		
216120	Grond/puin ontgraven uit ophoging (kades/dijkjes).	m3	20.912,00V		
23	VERVOEREN GROND				
231	Vervoeren grond				
2311	<u>Klei vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
231110	Klei vervoeren naar plaats van verwerking	m3	61.853,00V		
232	Klei vervoeren naar depot buiten werkterrein				
2322	<u>Klei vervoeren naar depot buiten werkterrein</u>				
232210	Klei vervoeren naar depot buiten werkterrein	m3	33.305,00V		
232220	Klei met puin vervoeren naar depot zeeflocatie	m3	20.912,00V		
232230	Klei laden en vervoeren naar depot buiten terrein	m3	14.638,00V		
243	STOFBESTRIJDING VOORBELASTING				
243010	Toepassen stofbestrijding voorbelasting	EUR		N	
244	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
2442	<u>Klei verwerken in depot buiten werkterrein</u>				
244210	Klei verwerken in depot buiten werkterrein.	m3	47.943,00V		
244220	Klei/puin verwerken op zeeflocatie buiten terrein	m3	20.912,00V		
245	GROND VERWERKEN IN TERREINOPHOGING				
2452	<u>Zand verwerken in ophoging h=1,00-2,00 m</u>				
245220	Zand verwerken in terreinophoging. MG	m3	84.544,00V		
245230	Zand verwerken in terreinophoging. Necron	m3	86.373,00V		
245240	Zand verwerken in terreinophoging. Sommerset	m3	89.444,00V		
245250	Zand verwerken in terreinophoging. verdieping dijk	m3	13.415,00V		
2456	<u>Klei verwerken in ophoging h=1,00-2,00 m</u>				
245610	Klei verwerken in terreinophoging	m3	61.853,00V		
26	VERDICHTEN EN EGALISEREN				
262	VERDICHTEN				
2625	<u>Verdichten grond per m3</u>				
262510	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	273.775,00V		
264	EGALISEREN				
2641	<u>Egaliseren oppervlakken horizontaal of helling<1:5</u>				
264110	Egaliseren.	are	2.803,00V		
27	DIVERSEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
274	GROND ZEVEN				
2743	<u>Grond scheiden in deelstromen</u>				
274310	Grond scheiden in deelstromen.	m3	20.912,00V		
275	PUIN BREKEN				
2750	<u>Breken puin uit ontgraving en zeven</u>				
275010	Het breken van puin	m3	6.700,00V		
278	DIVERSEN				
2781	<u>Plaatsen, verlengen en verwijderen zakbaken</u>				
278110	Plaatsen zakbaken.	st	120,00V		
278170	Verwijderen zakbaken.	st	120,00V		
28	LEVERANTIES				
2811	<u>Leveren zand</u>				
281110	Leveren zand voor ophoging of aanvulling	m3	273.775,00V		
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
810010	T.b.s. hydraulische graafmachine 1,00 m3.	uur	80,00V		
810020	T.b.s. vrachtauto 12 ton .	uur	80,00V		
810030	T.b.s. wiellader 2 m3.	uur	80,00V		
810040	T.b.s. bulldozer.	uur	80,00V		
810050	T.b.s. tractor.	uur	80,00V		
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
820010	T.b.s. werknemer groep C.	uur	40,00V		
820020	T.b.s. werknemer groep D.	uur	40,00V		
83	Werkzaamheden Flora & Fauna				
830010	Toepassen maatregelen F&F	EUR		N	
843	UITVOEREN DEPOTBEMONSTERING				
8431	<u>Uitvoeren AP04 t.b.v. bouwstof,grond en puin</u>				
843110	Uitvoeren depotbemonstering AP04, gezeefde grond	keer	6,00V		
843120	Uitvoeren depotbemonstering AP04, puin	keer	6,00V		
85	VERKEERSMAATREGELEN				
8511	<u>verkeersmaatregelen algemeen</u>				
851110	Toepassen verkeersmaatregelen	EUR		N	
853	VERKEERSMAATREGELEN OVERIG				
8533	<u>maatregelen voort vloeiend uit transport plan</u>				
853310	Voorzieningen en maatregelen transportplan	EUR		N	
86	METINGEN				
8613	<u>Uitvoeren metingen</u>				
861310	Inmeten en monitoren zakbaken	EUR		N	

POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
861320	Uitvoeren Null meting DTM	EUR		N	
861330	Uitvoeren uit meting DTM	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	 EUR				
910020	 EUR				
910100	Inrichten werkterrein EUR				
910110	Opruimen werkterrein EUR				
910120	Mobiliseren van materieel. EUR				
910130	Opstellen en bijhouden V&G-p EUR				
910140	Melden mechanische grondbewe EUR				
910150	Opst. & bijh. grondstromen r EUR				
910160	Opst. transportplan zand lev EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	25.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0063 - 130670
Besteknummer	21-013
Korte werkomschrijving	BRM Flevokust noord
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl

Bestek 21-013

Bijlage 1.

ontwerp Veiligheids- & Gezondheidsplan

Bestek 21-013

Bijlage 2.

instructiekaart zorgvuldig graven

Bestek 21-013

Bijlage 3.

Grondbalans.

Bestek 21-013

Bijlage 4

Geo-technische onderzoeksgegevens.