

P2DT-17-14317 ontw



GBW020301  
RAW0018

Bestek nr. 2011-02-02 d.d. 12-05-2011  
Herinrichting en dijkversterking Vissershaven Bruinisse  
Gemeente Schouwen-Duiveland -1e Nota van inlichtingen -

Bladnr. 1

---

**BIJLAGE 2**

1e NOTA VAN INLICHTINGEN  
BEHORENDE BIJ:

BESTEK NR. 2011-02-02,  
PN.: 279383, INZAKE:

HERINRICHTING EN DIJKVERSTERKING VISSERSHAVEN TE BRUINISSE

GEMEENTE SCHOUWEN-DUIVELAND  
POSTBUS 5555  
4300 JA ZIERIKZEE

**0. TOTSTANDKOMING VAN  
DE OVEREENKOMST**

PAR

**0.03 INLICHTINGEN****OPMERKINGEN EN WIJZIGINGEN DOOR DE DIRECTIE:**

Alle teksten t.b.v. saneringswerkzaamheden in deze nota toevoegen aan het bestek.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**04 BIJLAGEN**

Toevoegen:

bijlage 12	Notitie "Aanpak grondsanering"
bijlage 13	Rapport "Aanpassing damwandconstructies bestaande loswal a.g.v. sanering".
bijlage 14	Rapport "Controle damwandconstructie bestaande wal"
bijlage 15	Sondeerrapport
bijlage 20	Verrekenprijzen, meer/minder kilometers vervoersafstand

**24 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING**

Namens de opdrachtgever zal de sanering worden begeleid door een milieukundig begeleider. De aannemer verleent alle medewerking aan de uitvoering van de milieukundig begeleider.

Stagnatie als gevolg van bijvoorbeeld onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigde stoffen op de locatie komt niet voor verrekening in aanmerking voor de eerste 24 uur.

Indien stagnatie optreedt, zal de uiterlijke termijn van oplevering, zoals aangegeven in deel 1, par. 1.05 met dezelfde tijdsduur van de stagnatie worden verlengd.

## 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				
406		3.	Filters en stijbuizen verwijderen en het gat vullen . Wanneer gebruik is gemaakt van horizontale filters, deze in de grond achterlaten			
			<b>MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN</b>			
4061			<u>Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen</u>			
406110	269999		Voorzieningen treffen t.b.v. kabels en leidingen. Tot de werkzaamheden behoren o.a.: - het in handkracht lokaliseren van kabels en leidingen; - het ondersteunen en beschermen van de kabels en leidingen tijdens de uitvoering	EUR		N
4062			<u>Proefsleuven graven, dichten en verdichten</u>			
406210	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen. Situering: ter plaatse van ontgravingen In vaste grond 3. 8. Sleufdiepte 0,90 m 1. Sleufbreedte 0,30 m 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé 1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	50,00	V
408			<b>TIJDELIJKE AFRASTERING: BOUWHEKKEN</b>			
408010	610399		Aanbrengen tijdelijke afrasteringen, incl. onderhoud. Tijdelijke bouwhekken, incl. afsluitbare toegangshekken, rond de saneringslocatie. Bouwhek: -gaashekken, hoog 2,00 m, incl. afsluitbare toegangshekken. Rekening houden met bereikbaarheid bedrijven Materialen door de aannemer tijdelijk ter beschikking te stellen.	EUR		N
408011	610399		Verwijderen van tijdelijke afrasteringen. Het verwijderen van de in bestekspostnr.(s) 408010 aangebrachte tijdelijke afrasteringen.			
41			<b>- OPRUIMINGSWERKEN -</b> Stortkosten van verwerkingsinrichtingen zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs te zijn inbegrepen			
415			<b>VERHARDINGEN OPRUIJEN</b>			
4151			<u>Verwijderen funderingslaag</u>			
415150	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: verwijderen van funderingslaag ter plaatse van oprit naar havenplateau. (bouwstof) 3. Breedte van 3,00 m en meer 8. Gemiddelde dikte 550 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal van puin 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	300,00	V
4152			<u>Bitumineuze verhardingen opruimen</u>			
415210	300212		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting, 0,5 m, nieuw asfalt op	m2	20,00	V



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415230	300301	. . . . . . . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . .2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .9. . . . .	bestaand asfalt t.p.v. opritten Lengte ca. 40 m Totaal aantal aansluitingen 1 Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr.(s) 415290, ca. 3 ton  Zagen verharding. Situatie: zagen asfaltverharding ten behoeve van opbreken Asfaltverharding Zaagdiepte ca. 100 mm	m	40,00	V
415250	307102	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .2. . . . . . . . . .2 . . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op- afrit ter plaatse van havenplateau (frezes toegestaan) Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr.(s) 415290, (ca. 30 m3 vast, ca. 75 ton)	m2	300,00	V
415290	300299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Vervoeren en storten teerhoudend asfalt. Vervoeren en storten van teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 415210 en 415250 Hoeveelheidsbepaling volgens bonnen verwerkingsbedrijf Vervoeren naar een erkende thermische reinigingsinstallatie voor teerhoudend asfalt Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	78,00	V
42		. . . . .	- GRONDWERKEN -			
421		. . . . .	GROND ONTGRAVEN			
4211		. . . . .	<u>Grond uit werkput</u>			
421110	220101	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . .2. . . . . . . . . .4 . . . . .1 . . . . .2	Grond ontgraven uit werkput. Betreft: zintuiglijk schoon zandige grond ontgraven uit cunet werkput Ontgraven van 0,48 m tot 1,50 m -m.v. Totaal oppervlak ca. 650 m2 Grondsoort: zandige grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr.(s) 422110 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,02 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	670,00	V
421130	220101	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . .2. . . . . . . . . .4 . . . . .9 . . . . .2	Grond ontgraven uit werkput. Betreft: verontreinigd grond ontgraven uit werkput Ontgraven van 1,50 m tot 2,50 m -m.v. Totaal oppervlak ca. 650 m2 Grondsoort: zand, plaatselijk wisselend. Zie ook de ter informatie bij gevoegde stukken. Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr.(s) 422310 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,00 m Taluds 2:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	650,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1-2-3-4-5-6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
4212			<u>Grond uit tijdelijk depot</u>			
421210	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: vrijgekomen grond ontgraven uit tijdelijk depot schone grond Situatie: depot PBZ schone grond Grondsoort: schoon zandige grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving Schone grond t.b.v. aanvullingen 9. Grondsoort gescheiden ontgraven Betreft niet verontreinigde grond voor hergebruik	m3	670,00	V
422			<b>GROND VERVOEREN</b>			
4221			<u>Schone grond vervoeren naar depot</u>			
422110	220201		Grond vervoeren. Betreft: schone grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 421110 Grondsoort: zandige grond, schone grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s) 421110 2. Vervoeren naar: depot PBZ, ca 5 km enkele reis	m3	670,00	V
4222			<u>Schone grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>			
422210	220201		Grond vervoeren. Betreft: schone grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 421210 Grondsoort: zandige grond, schone grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking volgens bestekspostnr(s) 238110 2. Vervoeren naar: de plaatse van verwerking, ca. 5 km enkele reis	m3	670,00	V
4223			<u>Verontreinigde grond afvoeren naar reiniger</u> Grond ontgraven uit terrein en vervoeren naar reiniger. Grondsoort: zand (verontreinigd met minerale olie) Vervoeren naar: verwerker voor het reinigen van grond binnen een straal van 60 km. Grond aanvoeren volgens de acceptatie-eisen als omschreven in hoofdstuk 22.05.03 van deel 3 van dit bestek en binnen de geldende regelgeving. - grond vervoeren naar verwerker			
422310	220299		Verontreinigde grond naar reiniger. Betreft: vrijgekomen verontreinigde grond, bestekspostnr.(s) 421130 Grondsoort: zand, verontreinigd met minerale olie) Hoeveelheidsbepaling: door weging op een geijkte weegbrug. Vervoeren naar: een verwerker voor reinigbare grond met een vervoersafstand van 60 km (enkele reis) van de saneringslocatie. Eventuele meer- of minderkosten in verband met een afwijkende transportafstand wordt verrekend tegen een door de aannemer op te geven verrekenprijs. (zie bijlage 20) (stort-, opslag- c.q. reinigingskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever)	m3	650,00	V
423			<b>GROND VERWERKEN</b>			
4238			<u>Zand in aanvulling werkput</u>			
423810	220301		Grond verwerken in aanvulling werkput. Betreft: verwerken van vrijgekomen zand in	m3	670,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								aanvulling onderkant werkput Situatie: werkput saneringslocatie Grondsoort: zand (schone grond), vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 421110 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.(s) 421110 3. Hoogte 1,02 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 650 m2 .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 423811				
423811	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand in werkput, aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 423810 Verdichten in lagen van max. 0,50 m Grondsoort: zandige grond (voldoet aan de achtergrondwaarde) Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.(s) 421110 .3. De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m3		670,00	I
423830	220301							Grond verwerken in werkput. Betreft: zand voor zandbed verwerken in aanvulling werkput tot onder fundering van fosforslakken Situatie: werkput saneringslocatie Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking; 2. Hoogte 0,94 m .1. Zonder overhoogte .5. Bovenoppervlakte 650 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .3. Profileren volgens bestekspostnr. 423831 en verdichten volgens bestekspostnr. 423832	m3	620,00	V	
423831	220421							Profilieren van oppervlakken. Situatie: profileren zandbaan t.b.v. aanleg fundering Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water .9. Oppervlaktes: horizontaal, dwarshellingen tot 1:40 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		620,00	L
423831	220421							Profilieren van oppervlakken. Situatie: profileren zandbaan t.b.v. aanleg fundering Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water .9. Oppervlaktes: horizontaal, dwarshellingen tot 1:40 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		650,00	I
423832	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand in werkput, aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 423830 Verdichten in lagen van maximaal 0,50 m Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 423830 .3. De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m3		620,00	I
45								- VERHARDINGEN - (VEILIGHEIDSKLASSE 0T)				
451								WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING				
4511								<u>Fundering voor de weg</u>				
451110	280202							Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel.	m2	300,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Situering: aanbrengen fosforslakken in cunet ter plaatsse van op- afrit havenplateau Totale lengte ca. 33 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m			
		3.	Fosforslakmengsel	ton		264,00 L
		.2.	Sortering 0/45			
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 451910			
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten			
4519			<u>Inlagen</u>			
451910	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: weefsel t.b.v. scheiding ondergrond en aan te brengen fosforslakken volgens bestekspostnr.(s) 451110, ter plaatse van op- afrit havenplateau	m2	320,00 V	
		1.	Weefsel van polypropoeen Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m	m2		320,00 L
		.2.	Breedte te bedekken ondergrond 9,00 m			
		.1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10			
		.1.	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 1,63 m			
453			<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>			
4531			<u>Onderlagen voor de weg</u>			
453110	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: aanbrengen kleeflaag op funderingslaag op- afrit havenplateau t.b.v. aanbrengen onderlaag van asfaltbeton	m2	300,00 V	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type, soort "O". Eshalite Sami of gelijkwaardig.	ton		0,72 L
		.9.	Hoeveelheid 2,2 kg/m2			
453130	312831		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 300 m2 Situering: ter plaatse van op- afrit havenplateau	ton	50,00 V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		50,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: O1-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.6.	Op een funderingslaag van fosforslakken			
4532			<u>Tussenlagen voor de weg</u>			
453210	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 300 m2 Situering: ter plaatse van op- afrit havenplateau	ton	40,00 V	
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton		40,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: T1-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.4.	Laagdikte 55 mm			
		.5.	Op de voorgaande verhardingslaag			
453211	312101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen tussenlagen	m2		300,00 I
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,10 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
4533			<u>Deklagen voor de weg</u>			
453310	312812		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 320 m2 Situering: ter plaatse van op- afrit havenplateau	ton	10,00 V	
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B 70/100	ton		10,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
453311	312101	.3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter	m2			320,00	I
		. . .2. . .	Laagdikte 25 mm					
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag					
		. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	deklagen					
		1. . . . .	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton			0,10	L
		.3. . . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
46		. . . . .	<b>- GRONDWATERONTTREKKING -</b>					
4601		. . . . .	<u>Drainage onttrekking</u>					
460110	230199	. . . . .	Leveren en aanbrengen drainage onttrekking.	m	120,00	V		
		. . . . .	Situatie: volgens tekening 279383.MBG.353.T100					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling a.h.v. meting in het werk					
460111	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale					
		. . . . .	drainage.					
		6. . . . .	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering					
		. . . . .	2,5 m					
		. . . . .9. . . . .	Breedte sleuf 0,80 m					
		. . . . .1. . . . .	Gemiddelde lengte per drain 15 m					
460112	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.					
		. . . . .	Aanbrengen van 2 drains per sleuf					
		3. . . . .	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m			240,00	L
		. . . . .5. . . . .	Uitwendige diameter 100 mm					
460113	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.					
		. . . . .	Betreft het aanvullen van de sleuf t.b.v.					
		. . . . .	horizontale drainage met grind					
		4. . . . .	Aanvullen met grind 4/32	m3			38,40	L
		. . . . .9. . . . .	Aanvullen in sleuf van 0,80 x 0,40 m rondom drain.					
		. . . . .9. . . . .	Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt					
		. . . . .	van ten minste 3 MPa op een diepte van 0,25 m en					
		. . . . .	meer onder het bovenzijde van het grondlichaam,					
		. . . . .	gemeten met een continu registrerend sondeerappa-					
		. . . . .	raat met een conusoppervlak van 100 mm2 en een					
		. . . . .	tophoek van 60 graden.					
460120	252699	. . . . .	Aanbrengen pompput van beton, 3,20 m diep.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situatie: volgens tekening 279383.MBG.353.T100					
460121	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.					
		. . . . .	Betreft pompput, zie tekening 279383.MBG.353.T100					
		. . . . .	Met inbegrip van benodigd grondwerk.					
		9. . . . .	Onderbak vierkant 1,0 m voorzien van de	st			1,00	L
		. . . . .	benodigde doorvoeren					
		. . . . .	Putbuis vierkant 1,0 m voorzien van de	st			2,00	L
		. . . . .	benodigde afsluitbare doorvoeren					
		. . . . .2. . . . .	Afdekplaat vierkant 1,3 m, voorzien van mangat	st			1,00	L
		. . . . .1. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	cementspecie					
460122	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.					
		.1. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			1,00	L
		. . . . .	sel type TBS RB 3223 VR randhoogte 240 mm,					
		. . . . .	dagmaat diam. 520 mm voor zwaar verkeer.					
		. . . . .1. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van	st			90,00	L
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
460130	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon-	st	8,00	V		
		. . . . .	taale drainage.					
		. . . . .	Aansluiten op drain, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 460110					
		.5. . . . .	Doorspuitvoorziening: Bestaande uit een naar	st			8,00	L
		. . . . .	maaiveld gebogen blinde drain, aangesloten op					
		. . . . .	dezelfde hoogte in de PVC-put als de					
		. . . . .	infiltratiedrains.					
		. . . . .	Blinde drain aan maaiveld afwerken met	st			8,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
48			GY-straatpot. Met inbegrip van benodigd grondwerk Betreft: alleen strengen in de openbare weg/trottoir .2. Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen			
482			<b>- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -</b>			
4821			<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>			
482110	611101		<u>T.b.s. werknemers</u> Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C Incl. persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de voor dit bestek geldende veiligheidsklasse(n)	uur	16,00	V
4822			<u>T.b.s. materieel</u>			
482210	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .9. Inclusief technische voorzieningen volgens de voor dit bestek geldende veiligheidsklasse(n).	uur	8,00	V
482230	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .9. Inclusief technische voorzieningen volgens de voor dit bestek geldende veiligheidsklasse(n).	uur	8,00	V
482250	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .9. Inclusief technische voorzieningen volgens de voor dit bestek geldende veiligheidsklasse(n).	uur	8,00	V
4823			<u>Persoonlijke beschermingsmiddelen</u>			
482310	610299		T.b.s. persoonlijke veiligheidsmiddelen directie. Termijn: vanaf de datum van aanvang van de werkzaamheden tot en met de oplevering van de werkzaamheden. Betreft specifieke persoonlijke beschermingsmid- delen van milieutechnische aard conform het van toepassing zijnde maatregelenpakket, t.b.v. begeleidend en toezichthoudend personeel. Hoeveelheid voor 4 personen. Maten af te stemmen met de directie.	EUR		N
482330	610199		T.b.s. persoonlijke beschermingsmiddelen bezoek. Betreft voldoende beschermingsmiddelen t.b.v. bezoekers, ca. 5 personen - katoenen overalls; - waterafspoelbare overalls of regenbroeken met - elastiek afsluitbare broekspijpen (zonder zakken, dubbele naden); - veiligheidshelmen; - veiligheidslaarzen; - veiligheidsvesten uitvoering RWS. Termijn: vanaf de datum van aanvang van de werkzaamheden tot en met de datum van oplevering.	EUR		N
483			<b>REVISIE</b>			
4831			<u>Revisie tekeningen</u>			
483110	410499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: gegevens van de aan te brengen wijzigingen ten opzichte van dit bestek en de aan te brengen ondergrondse kabels en leidingen. De gegevens ter beschikking stellen aan de	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		.	.	.	.	.	.	directie in dwg of dxf formaat. Tekeningen opstellen conform deel 3 par. 52.03.01 van dit bestek			





### 3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN****01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

01 Toevoegen:

- vrijgekomen verontreinigde grond.

**17 TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGD(E) GROND EN WATER****17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****17 03 03 GEGEVENS OVER ONBRUIKBARE DEELSTROMEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 17.03.03 lid 01 van de Standaard 2005 moet in de schriftelijke opgave het navolgende zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur)
  - tijd van vertrek en aankomst
  - soort lading en hoeveelheid
  - plaats van herkomst en bestemming van de lading
  - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug
  - het afvalstroomnummer (afgegeven door LMA), waaronder de be-, ver- of eindverwerkingsinrichting de desbetreffende vracht heeft geregistreerd

**17 03 05 TRANSPORTREGISTRATIE**

- 01 De aannemer moet zorg dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden.  
Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie worden overhandigd  
In de transportregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur)
  - tijd van vertrek en aankomst
  - soort lading en hoeveelheid
  - plaats van herkomst en bestemming van de lading
  - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug
- 02 Op de ijkbonnen dient te zijn aangegeven:
- de in- en uitmeting
  - de registratie
  - de datum en tijdstippen van ijking.

**17 03 06 VERREKENING MEER/MINDER KILOMETERS VERVOERSAFSTAND**

- 01 Verrekening van meer/minder kilometer vervoersafstand ten opzichte van de in deel 2 opgegeven vervoersafstand enkele reis vindt plaats door bij inschrijving ingediende verrekenprijzen volgens bijlage 20.

HFD PAR ART LID

**17 12 EISEN EN UITVOERING****17 12 02 VERVOER VERONTREINIGDE GROND**

- 01 De verontreinigde grond mag in het middel van vervoer niet boven de kanten van de laadbak worden geladen.
- 02 De laadbak moet, voor het verlaten van de laadplaats, geheel worden afgesloten of afgedekt. Het mechanisme voor het afsluiten of afdekken moet vanuit de cabine kunnen worden bediend.
- 03 Tijdens het laden van verontreinigde grond dienen de ramen en deuren van de cabines van het materieel gesloten te zijn.

**17 12 03 BASISPAKKET(DROOG), PERSOONLIJKE BESCHERMING/ARBEIDSHYGIENE**

- 01 De directie dient ongeacht de hoogte van de veiligheidsklasse gebruik te mogen maken van de bedrijfs-hygenische voorzieningen welke de aannemer heeft getroffen voor zijn eigen werknemers.

**17 12 04 VERVOER VERONTREINIGDE GROND**

- 01 Voor de controle van de af te voeren verontreinigde materialen wordt door de directie voor elke af te voeren eenheid een geleidebon in drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven. Een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie. Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd: het kenteken, het tijdstip van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats, de aard en de hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan, alsmede het projectnummer en het afvalstroomnummer.  
Voor de afvoer van andere dan verontreinigde materialen geldt een vergelijkbare procedure.
- 02 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort/opslagplaats of reinigingslocatie. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit nog dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden.  
Bij niet nakomen van het vorenstaande zal € 1.150,- boete in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Het aanleveren van de verontreinigde materialen uitvoeren overeenkomstig de bepalingen volgens hoofdstuk 22 05 02 lid 01 in deel 3 van dit bestek.
- 04 Op de reinigings-/stortlocatie het materiaal op aanwijzing

HFD PAR ART LID

van de beheerder storten.

- 05 Bij aankomst op de reinigings-/stortlocatie de beheerder in de gelegenheid stellen het tonnage van het transportmiddel te bepalen. Daartoe het vervoermiddel voor en na het storten op de weegbrug laten wegen en bij aankomst op de reinigings-/stortlocatie het afdekzeil wegnemen ten behoeve van de opname van de aard en omvang van de inhoud.
- 06 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd. Op het zoekraken of niet afgeven van deze weegbonnen aan de directie, zal een boete (per bon) in rekening worden gebracht van € 1.150,-. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een gebrekestelling nodig is.
- 07 De verontreinigde grond mag in middel van vervoer niet boven de kanten van de laadbak worden geladen.
- 08 Indien als retourvracht schone grond wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.

## **17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

### **17 14 02 ONTGRAVEN VAN DE VERONTREINIGDE GROND**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard 2005 wordt een werkwijze door de directie gehanteerd zoals aangegeven is in onderstaande leden 02 t/m 11.  
Artikel 17.14.02 lid 02 en 03 van de Standaard 2005 zijn hierbij niet van toepassing.
- 02 Ontgravingen vinden in eerste instantie plaats tot de op de tekening aangegeven "einddiepte"  
De ontgravingen c.q. aanvullingen (incl. verdichting) vinden plaats in lagen van maximaal 0,50 m  
Bij aanvulling wordt de laagdikte bedoeld na verdichting.
- 03 De ontgravingen vinden plaats op basis van het vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen en aanwijzingen van de directie.
- 04 Scheiding van verontreinigde en niet-verontreinigde grond zal op basis van zintuiglijke waarneming en/of bemonstering worden verricht door de milieukundig begeleider.  
Tussen monsternamen en analyse-uitslag mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd tenzij de directie anders beslist.
- 05 De aannemer dient medewerking te verlenen aan de milieukundig begeleider. Wachtijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend.
- 07 De voorlopige verdeling over de verschillende categorieën grond wordt via monsternamen en analyse van de in tussendeput gezette grond gecontroleerd.

HFD PAR ART LID

- 08 De procedure van de grondmonsters verloopt als volgt:
  - monstername + verzending naar lab; dag 1
  - uitslag; dag 2
- 09 Transport van verontreinigd materiaal over schone grond t.p.v. reeds gesaneerde terreindelen is niet toegestaan.
- 10 Transportmiddelen en graafmaterieel moeten voor het verlaten van het werkgebied worden ontdaan van aanhangend verontreinigd materiaal (borstelplaats).
- 11 Buiten het werkgebied gemorste verontreinigde grond dient indien mogelijk direct, doch uiterlijk aan het einde van iedere werkdag te worden verwijderd.

**17 22 EISEN EN UITVOERING****17 22 03 VERVOEREN**

- 01 In aanvulling op artikel 17.22.03 van de Standaard 2005 geldt dat vervoer van modder en slib per as in gesloten transportmiddelen dient plaats te vinden.

**17 42 EISEN EN UITVOERING WATER REINIGEN****17 42 01 EISEN REINIGINGSINSTALLATIE (ALGEMEEN)**

- 02 De capaciteit van de reinigingsinstallatie dient afgestemd te zijn op de maximale te verwachten hoeveelheid wateraanvoer.
- 03 De reinigingsinstallatie dient zodanig te zijn uitgevoerd dat deze geen geluids of stankoverlast veroorzaakt.
- 04 De installatie dient te worden geplaatst op een vloeistofdichte fundering, zodanig dat bij eventuele calamiteiten uit de installatie vrijkomend water volledig wordt opgevangen. Het opgevangen water moet worden teruggevoerd als influent op de reinigings-installatie.
- 05 De reinigings-installatie dient vandaalbestendig te worden uitgevoerd.
- 06 De installatie dient voorzien te zijn van (een) geijkte elektronische debietmeter(s).  
De debietmeter(s) plaatsen volgens voorschriften van de fabrikant.  
Alle waterstromen (influent en effluent) dienen afzonderlijk meetbaar te zijn ter plaatse van de reinigings-installatie.
- 07 De installatie dient te zijn voorzien van monsternameaftappunten van het in- en effluent en tevens de afzonderlijke behandelingseenheden.

**17 42 03 EMISSIE VAN LUCHT**

HFD PAR ART LID

- 02 De naar het oordeel van de directie "doorgeslagen" actief-koolfilters dienen terstond door de aannemer te worden voorzien van nieuw of geregenereerd, niet verontreinigd materiaal.

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN****22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK - ALGEMEEN****22 03 27 REGISTRATIE VERVOER**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren materialen.  
Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur
  - tijd van vertrek en aankomst;
  - soort lading + globale hoeveelheid in m3;
  - plaats van herkomst en bestemming van elke lading;
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug voor zover dit voor verrekening nodig is.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto- en netto weegresultaat;
  - het kenteken;
  - de datum en tijdstippen van weging.

**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****22 05 03 ACCEPTATIE VOORWAARDEN GRONDREINIGINGSINSTALLATIE**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de volgende eisen voor het aanleveren van verontreinigde grond en/of stortmateriaal bij een grondreiniger, (tijdelijke) opslagplaats of verwerkingsinrichting.  
Uitgegaan kan worden van de volgende eisen:
- de grond dient te worden aangeboden in container / kipauto's welke zelf kunnen storten; aanvoer met trailers in overleg.
  - alle leveringen dienen vergezeld te gaan van een begeleidingsbrief waarop de volgende gegevens vermeld staan:
    - afvalstroomnummer
    - omschrijving
    - klasse ADR
    - verpakking
    - afvalstoffencode
    - hoeveelheid.
  - afspraken tot levering dienen minimaal 48 uur voor de geplande aanvoer gemaakt te worden.
  - aanleveringen dienen plaats te vinden op werkdagen van 07,00 - 12,00 uur en van 13,00 tot 15,00 uur.
  - op het terrein zijn lange mouwen, veiligheidsschoenen,

---

HFD PAR ART LID

veiligheidshelm en veiligheidsbril vereist

---

**BIJLAGE 12 NOTITIE AANPAK GRONDSANERING**



**BIJLAGE 13**

Rapport "Aanpassing damwandconstructies bestaande loswal a.g.v. sanering".

**BIJLAGE 14**

Rapport "Controle damwandconstructie bestaande wal"

**BIJLAGE 20 VERREKENPRIJZEN MEER/MINDER KILOMETERS VERVOERSAFSTAND**

Behoort bij inschrijvingsbiljet voor bestek nr.: . . . . .  
projectnr. : . . . . .  
inzake: . . . . .

Staat van verrekenprijzen behorende bij het inschrijvingsbiljet.  
Onderstaand op te geven  
verrekenprijzen (incl. algemene kosten, winst en risico,  
exclusief BTW) worden gehanteerd indien de vervoersafstand  
enkele reis, zoals opgegeven in deel 2 van dit bestek,  
tijdens de uitvoering op aanwijzing van de directie  
meer of minder wordt:

0	-	10	km	euro	ton/km
11	-	20	km	euro	ton/km
21	-	30	km	euro	ton/km
31	-	40	km	euro	ton/km
41	-	50	km	euro	ton/km
51	-	60	km	euro	ton/km
61	-	70	km	euro	ton/km
71	-	80	km	euro	ton/km
81	-	90	km	euro	ton/km
91	-	100	km	euro	ton/km
101	-	110	km	euro	ton/km
111	-	120	km	euro	on/km
121	-	130	km	euro	ton/km
131	-	140	km	euro	ton/km
141	-	150	km	euro	ton/km

Aldus naar waarheid opgemaakt:

Datum:

Plaats:


Naam:

Functie:

Handtekening:

Het voorgaande is de 1e nota van inlichtingen, zoals bedoeld in artikel 2.16.2 van het ARW 2005.

Middelburg, 12 mei 2011



ing. C.M. van Gorsel