

WERKBESTEK

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

HERINRICHTING EN DIJKVERSTERKING VISSERSHAVEN TE BRUINISSE

GEMEENTE SCHOUWEN-DUIVELAND
POSTBUS 5555
4300 JA ZIERIKZEEGrontmij Nederland B.V.
postbus 7060
4330 GB MIDDELBURG

copyright: Grontmij Nederland B.V.

VERANTWOORDING:

Titel : Herinrichting en dijkversterking Vissershaven te Bruinisse

Status : WERKBESTEK

Opdrachtgever : Gemeente Schouwen-Duiveland
Postbus 5555
4300 JA ZIERIKZEE

Uitgegeven door : Grontmij Nederland B.V.
Planning & Design, team Techniek
Middelburg

Plaats en datum : Middelburg, 17 mei 2011

Auteur(s) : Bestek : ing. W.B. de Pagter
Tekeningen : ing. J. van Maren, J. v.d. Jagt

P.N. : 279383

Gezien door : G.M. Krekelberg / ing. C.M. van Gorsel

Accoord : ing. R. Koops

Copyright : Grontmij Nederland B.V.
Planning & Design team Techniek
vestiging Middelburg

0. TOTSTANDKOMING VAN
DE OVEREENKOMST

PAR

- 0.01 AANBESTEDENDE DIENST**
Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl.

- 0.02 PROCEDURE**
Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl.

- 0.03 INLICHTINGEN**
Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl.

- 0.04 INSCHRIJVING**
Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl.

- 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT**
Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl.

- 0.06 AANBESTEDING**
Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl.

- 0.07 OPDRACHT**
Zie de aankondiging op aanbestedingskalender.nl.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente
Schouwen-Duiveland.

Laan van St. Hilaire 2
4301 SH ZIERIKZEE
Telefoon: 0111-452000
Telefax: 0111-452452

1.02 DIRECTIE

In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om
als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen ter plaatse van de
Vissershaven aan de Havendijk te Bruinisse in de gemeente
Schouwen-Duiveland.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Voor het werk t.b.v. Projectbureau Zeeweringen (PBZ)
(hoofdstuk 1)

- voorbereidende werken;
- verwijderen glooiingsconstructies;
- verwijderen semi-verhardingen en funderingen;
- frezen teerhoudende asfaltverharding;
- opbreken elementenverharding;
- opnemen inrichtingselementen;
- grond ontgraven, vervoeren en verwerken;
- aanbrengen leidingwerk;
- aanbrengen bodem- en taludvoorzieningen;
- aanbrengen van steenfundering;
- aanbrengen asfaltverhardingen;
- aanbrengen inrichtingselementen;
- bijkomende werkzaamheden.

Voor het werk t.b.v. gemeente Schouwen-Duiveland (hfdst 2, 3, 4)

- voorbereidende werken;
- verwijderen funderingslagen;
- frezen en opbreken teerhoudende asfaltverharding;
- opbreken elementenverharding;
- grond ontgraven, vervoeren en verwerken;
- aanbrengen zand onder water;
- aanbrengen leidingwerk;
- aanbrengen van een zinkstuk met bestorting op zand;
- aanbrengen van steenfundering;
- aanbrengen asfaltverhardingen;
- herstraten elementenverhardingen;
- aanbrengen inrichtingselementen;
- verwijderen steigerconstructies van hout en metaal;
- aanbrengen steigerconstructies van hout en metaal;
- aanbrengen drijvende steigers;
- aanbrengen meerpalen;
- aanbrengen golfbrekers;
- bijkomende werkzaamheden.

- Landbodemsanering

1.05 TIJDSBEPALING

1a. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW

PAR

Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.
Werkzaamheden t.b.v. hoofdstuk 2 en 3 opleveren op vrijdag 28 oktober 2011.

- 1b. Werkzaamheden t.b.v. hoofdstuk 1 "werkzaamheden dijkvak", incl. asfaltverharding havenplateau met funderingsconstructies inrichtingselementen en voorzieningen kabels en leidingen en landhoofden t.b.v. loopbruggen en hoofdstuk 4 "landbodemsanering", opleveren uiterlijk vrijdag 30 september 2011
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt € 500,- per dag voor de werkzaamheden t.b.v. hoofdstuk 2 en 3, (zie lid 1a), en het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt € 2.500,- per dag, voor de werkzaamheden t.b.v. hoofdstuk 1 en bijkomende werken (zie lid 1b), onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 32 weken

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen horen bij het bestek:

Deel Werkzaamheden dijkvak (PBZ):

1	ZLRW-2010-01191	Situatie te verwijderen bekleding		d.d. 05-05-2011
2	ZLRW-2010-01192	Situatie ontwerp		d.d. 05-05-2011
3	ZLRW-2010-01193	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw (dp424)		d.d. 05-05-2011
4	ZLRW-2010-01194	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw (dp425)		d.d. 05-05-2011
5	ZLRW-2010-01195	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw (dp425+50m)		d.d. 05-05-2011
6	ZLRW-2010-01196	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw (dp426)		d.d. 05-05-2011
7	ZLRW-2010-01197	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw (dp426+27m)		d.d. 05-05-2011
8	ZLRW-2010-01198	Details		d.d. 05-05-2011
9	ZLRW-2010-01199	Transportroutes		d.d. 05-05-2011
Deel Havenplateau en Constructies / steigers:				
1	279383-MBG-315-T010	Overzicht		d.d.: 05-05-2011
2	279383-MBG-315-T011	Opruimingswerkzaamheden	Rev. A	d.d.: 17-05-2011
3	279383-MBG-315-T019	Kabels en leidingen nieuw en bestaand		d.d.: 05-05-2011
4	279383-MBG-315-T012	Totaal ontwerp	Rev. A	d.d.: 17-05-2011
5	279383-MBG-315-T013	Detailontwerp inrichting haventerrein	Rev. A	d.d.: 17-05-2011
6	279383-MBG-315-T014	Dwarsprofiel haventerrein en details aansluitingen en kadetrap	Rev. A	d.d. 17-05-2011
7	279383-MBG-315-T021	Detailontwerp inrichting havenkom		d.d. 05-05-2011
8	279383-MBG-315-T020	Detailontwerp tribune in schelpvorm	Rev. A	d.d. 17-05-2011
9	279383-MBG-315-T022	Detailontwerp trap in dijktaalud	Rev. A	d.d. 17-05-2011
10	279383-MBG-315-T016	Detailontwerp kottersteigers bij damwand		d.d. 05-05-2011
11	279383-MBG-315-T023	Detailontwerp kopsteiger bij damwand	Rev. A	d.d. 17-05-2011
12	279383-MBG-315-T017	Detailontwerp landhoofden drijvende steigers		d.d. 05-05-2011

Detail A en Detail B:
"Houtkwaliteit D50" wijzigen in "Houtkwaliteit D70"

PAR

13 279383-MBG-315-T018 Ontwerp korte golfbreker bij
kottersteigers

d.d. 05-05-2011

Vooraanzicht: tekst "Deksel (pos 5)" aan onderzijde verwijderen

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven. Afmetingen worden aangegeven in m of mm.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

- het aanbrengen van gietasfalt;
- het aanbrengen van asfaltmastiek;
- het aanbrengen van open steenasfalt;
- het aanbrengen van Asfalt;

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat
(wordt verzonden met de nota van inlichtingen)
- bijlage 2: Nota van inlichtingen
- bijlage 3: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfasen
- bijlage 4: Model K (Verklaring bestuurder omtrent
rechtmatigheid inschrijving) en Eigen Verklaring uitvoeringseisen
- bijlage 5: Grondbalans hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2 d.d. 5-5-2011
- bijlage 6: Modelformulier declaratie
- bijlage 7: Tekeningen bestaande situatie steigerconstructies
- bijlage 8: Tekening bouwboard
- bijlage 9: Rapport: "Hydraulische belasting op golfbrekers in
haven te Bruinisse"
- bijlage 10: Tekeningen Delta NV t.b.v. openbare verlichting
- bijlage 11: Verkennend bodemonderzoek
- bijlage 12: Notitie "Aanpak grondsanering"
- bijlage 13: Rapport "Aanpassing damwandconstructies bestaande
loswal a.g.v. sanering". (23-05-2011)
- bijlage 14: Rapport "Controle damwandconstructie bestaande wal"
- bijlage 15: Sondeerrapport
- bijlage 16: Nader bodemonderzoek
- bijlage 17: Tekening kathodische bescherming

- bijlage 20 Verrekènprijzen, meer/minder kilometers
vervoersafstand

05 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN

Op het kantoor, genoemd in deel 1 par. 01 van dit bestek, liggen ter inzage:

- Bestek;
- Nota van Inlichtingen

08 WATERSTANDEN, SCHOUWVOEREND LICHAAM

Krammersluizen West. Deze gegevens zijn ontleend aan het

PAR

"Gemiddelde getijkromme 1991.0 / Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), afdeling Informatiesystemen - Den Haag".

Slotgemiddelde (91.0) in meters t.o.v. NAP

Getijde	Krammersluizen West	
	H.W.	L.W.
Dood tij	+1,35	-1,29
Gemiddeld tij	+1,63	-1,45
Spring tij	+1,84	-1,51

Actuele informatie over de optredende en verwachte waterstanden kan worden opgevraagd via het internet op www.getij.nl en www.actuelewaterdata.nl.

Afwijkingen van de op genoemde websites vermelde waterstanden of het niet beschikbaar zijn van de genoemde websites, geven de Aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

11 INTELLECTUEEL EIGENDOM (WERKZAAMHEDEN DIJKVAK PBZ)

Alle intellectuele eigendomsrechten van dit bestek, inclusief de tekeningen en bijlagen berusten bij Rijkswaterstaat. De inschrijver c.q. de Aannemer verkrijgt uitsluitend het recht de bedoelde documenten te gebruiken in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het werk volgens dit bestek. De inschrijver c.q. de Aannemer is uitsluitend gerechtigd zijn gebruiksrecht over te dragen aan een derde indien en voorzover dit noodzakelijk is in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het werk volgens dit bestek. In alle andere gevallen is het gebruik van de documenten dan wel de overdracht van het gebruiksrecht door de inschrijver c.q. de niet toegestaan dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de aanbesteder c.q. de Opdrachtgever. Aan eventuele toestemming kan de aanbesteder c.q. de Opdrachtgever voorwaarden verbinden.

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

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 U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

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, voorzover 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 situatie 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
1	Projectbureau Zeeweringen t/m post 183130		-- WERKZAAMHEDEN DIJKVAK (PBZ) --			
10			- VOORBEREIDENDE WERKEN -			
101			VOORBEREIDENDE WERKEN			
1012			<u>Tijdelijke afrastering afsluiten werkkerrein</u>			
101210	610399		Aanbrengen tijdelijke afrasteringen, incl. onderhoud. Tijdelijke bouwhekken, incl. afsluitbare toegangshekken, rond het werkkerrein. Bouwhiek: - gaashekken, hoog 2,00 m, incl. afsluitbare toegangshekken. Materialen door de aannemer tijdelijk ter beschikking te stellen.	EUR		N
101211	610399		Verwijderen van tijdelijke afrasteringen. Het verwijderen van de in bestekspostnr.(s) 101210 aangebrachte tijdelijke afrasteringen.			
1013			<u>Voorzieningen transport</u>			
101310	620299		Schoonmaken wegdek. Situering: op- en afritten en aansluitende wegen nabij de haven. Vervuiling van het wegdek ten gevolge van de werkzaamheden van dit bestek Tijdsduur: gedurende de werkzaamheden Het wegdek ontdoen van losliggend vuil, zonodig onder toevoeging van water.	EUR		N
102			VERKEERSMAATREGELEN			
1021			<u>Wegverkeersmaatregelen</u>			
102110	620199		Verkeersmaatregelen. Het ter beschikking stellen, plaatsen, instandhou- den en opruimen van materiaal t.b.v. verkeersmaat- regelen zoals in deel 3 (hoofdstuk 62) staat omschreven en moet voldoen aan CROW publicatie 96b Onder de verkeersmaatregelen wordt verder verstaan: - het plaatsen van borden t.b.v. afzettingen; - het aangeven van omleidingen; - het bereikbaar houden van percelen, in- en uitritten.	EUR		N
102130	620199		Verkeersmaatregelen transportroutes. Het ter beschikking stellen, plaatsen, instandhou- den en opruimen van bebording t.b.v. aangeven transportroutes	EUR		N
106			MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN			
1061			<u>Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen</u>			
106110	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
1062			<u>Proefsleuven graven, dichten en verdichten</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
106210	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 3. In vaste grond 8. Sleufdiepte 0,90 m 1. Sleufbreedte 0,30 m 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé 1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmateri- aal opnieuw aanbrengen	m	20,00	V
11			- OPRUIMINGSWERKEN - Stortkosten van verwerkingsinrichtingen zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs te zijn inbegrepen			
114			OEVERWERKEN OPRUIMEN			
1141			<u>Verwijderen glooiingsconstructie</u> Glooiingsmateriaal van betonblokken en basalt wordt beschouwd als vormgegeven bouwstof			
114110	527102		Verwijderen bekleding. Situering: Havenkom, zuid-, west- en noordzijde 9. Niet gebonden bekleding van Haringmanblokken, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,15 m Voor verwijderen bekleding ontdoen van aanwezige grond en begroeiing, bestaande uit mos en gras en kleine planten. Hoogte variërend tussen 0,05 en 0,20 m 1. Geheel boven water 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9. De vrijgekomen betonelementen vervoeren naar depot Rijkswaterstaat, transportafstand ca. 6 km Opslaan d.m.v. optassen Blokken zodanig met tussenruimte optassen dat deze met een tang kunnen worden opgepakt. Beschadigde, niet herbruikbare betonelementen, ca. 10 % inboet, worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Betonelementen grondrestvrij maken en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	450,00	V
114120	527102		Verwijderen bekleding. Situering: Havenkom, zuid-, west- en noordzijde 9. Niet gebonden bekleding van betonblokken, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,15 m Voor verwijderen bekleding ontdoen van aanwezige grond en begroeiing, bestaande uit mos en gras en kleine planten. Hoogte variërend tussen 0,05 en 0,20 m 1. Geheel boven water 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9. De vrijgekomen betonelementen vervoeren naar depot Rijkswaterstaat, transportafstand ca. 6 km Opslaan d.m.v. optassen Blokken zodanig met tussenruimte optassen dat deze met een tang kunnen worden opgepakt. Beschadigde, niet herbruikbare betonelementen, ca. 10 % inboet, worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Betonelementen grondrestvrij maken en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m2	340,00	V
114130	527102		Verwijderen bekleding. Situering: Havenkom, hoeken van de glooiingsconstructie 9. "Basalton" laagdikte 0,25 m	m2	110,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICCODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114140	307401	Voor verwijderen bekleding ontdoen van				.7	aanwezige grond en begroeiing, bestaande uit mos en gras en kleine planten. Hoogte variërend tussen 0,05 en 0,20 m 2. Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	m2	300,00	V
		.....	Verwijderen funderingslaag. Situering: verwijderen van funderingslaag ter plaatse van talud en berm noordzijde werkterrein onder Haringmanblokken en betonblokken (bouwstof) 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Gemiddelde dikte 150 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Grind 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting							
114150	307401	.....	Verwijderen funderingslaag. Situering: verwijderen van funderingslaag ter plaatse van te verbreden weggedeelte onder Haringmanblokken en betonblokken, havenkom, zuid-, west- en noordzijde. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 5. Gemiddelde dikte 300 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				.....	m2	430,00	V
114160	307401	.....	Verwijderen funderingslaag. Situering: verwijderen van funderingslaag ter plaatse van profiel 5 onder Haringmanblokken en betonblokken, noordzijde havenkom 3. Breedte van 3,00 m en meer 1. Gemiddelde dikte 130 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Mijnsteen 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
114170	527121	.....	Verwijderen palen. Situering: staanders ter plaatse van talud havenkom 5. Palen van staal ca. 2,00 m diam. 60 mm 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				.....	st	26,00	V
1142		Breken Haringmanblokken								
114210	527199	.....	Breken van Haringmanblokken. Situering: ter plaatse van te overlagen Haringmanblokken op talud havenkom				.....	st	20,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115			Haringmanblokken breken door middel van pneumatische hamer t.b.v. controle op holle ruimtes onder bekleding Locatie op aanwijzing van de directie Gebroken blokken laten liggen				
			VERHARDINGEN OPRUIMEN				
1151			<u>Semi-verhardingen en funderingen opruimen</u>				
115110	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: verwijderen van semi-verharding van puin ter plaatse van talud noordzijde werkterrein (bouwstof) 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Gemiddelde dikte 200 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal puin / menggranulaat (0/31,5 mm) 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	100,00	V	
115130	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: afschrapen van funderingslaag van fosforslakken ter plaatse van weg (bouwstof) 1. Breedte tot 1,50 m 1. Gemiddelde dikte 100 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal van fosforslakken 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 151110	m2	110,00	V	
115150	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: funderingslaag van fosforslakken ter plaatse van weg, kruising met hwa riool (bouwstof) 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Gemiddelde dikte 200 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal van fosforslakken 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 151110	m2	10,00	V	
1152			<u>Bitumineuze verhardingen opruimen</u>				
115210	300212		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting, 0,5 m, nieuw asfalt op bestaand asfalt t.p.v. verbreding, garages en hwa leiding Lengte ca. 350 m Totaal aantal aansluitingen 4 4. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2. Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr.(s) 115290, ca. 22,5 ton	m2	180,00	V	
115220	300212		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting, 4 m, nieuw asfalt op bestaand asfalt t.p.v. aansluitingen op-afritten Totaal aantal aansluitingen 2 2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,00 m weglengte 2. Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr.(s) 115290, ca. 2 ton	m2	40,00	V	
115230	300301		Zagen verharding. Situatie: zagen asfaltverharding ten behoeve van	m	10,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
115240	307102	.....	aanbrengen hwa riolering ter plaatse van garages	m2	10,00	V	
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . .	Zaagdiepte ca. 100 mm				
		.....	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.				
		.....	Situatie: ter plaatse van kruising hwa riool met				
		.....	rijbaan havenkom voor garages				
		.....	(frozen toegestaan)				
		.2.	Dikte gemiddeld 0,10 m				
		.3.	Op een gebonden funderingslaag				
		..... 2	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten				
		.....	volgens bestekspostnr.(s) 115290, (ca. 1 m3 vast;				
		.....	ca. 2,5 ton)				
115250	300111	.....	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.150,00	V	
		.....	Situering: bestaande verharding ter plaatse van				
		.....	te overlagen weggedeeltes				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
		.....	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhar-				
		.....	dingslaag				
		..... 2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		.....	drachtgever geen waarde te hebben				
		.....	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.....	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
115290	300299	.....	Vervoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	27,00	V	
		.....	Vervoeren en storten van teerhoudend asfalt,				
		.....	vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 115210,				
		.....	115220 en 115240				
		.....	Hoeveelheidsbepaling volgens bonnen				
		.....	verwerkingsbedrijf				
		.....	Vervoeren naar een thermische				
		.....	reinigingsinstallatie voor teerhoudend asfalt				
		.....	Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer				
1154		.....	<u>Opsluitingen opruimen</u>				
		.....	Opsluitingen worden beschouwd als vormgegeven				
		.....	bouwstof				
115410	307351	.....	Opbreken betonbanden.	m	3,00	V	
		.....	Betreft: opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm				
		.....	Situering: ter plaatse van voetpad westzijde				
		.....	havenkom				
		9.	In zand.				
		.5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		.7.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		.....	drachtgever geen waarde te hebben				
		.....	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.....	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting,				
115430	307351	.....	Opbreken betonbanden.	m	280,00	V	
		.....	Situering: opsluitingen ter plaatse van te				
		.....	verbreden weggedeelte langs havenkom				
		9.	In zand.				
		.9.	Opsluitbanden 80 x 300 mm				
		.7.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		.....	drachtgever geen waarde te hebben				
		.....	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.....	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
115450	307351	.....	Opbreken betonbanden.	m	20,00	V	
		.....	Situering: opsluitingen ter plaatse van voetpad				
		.....	westzijde havenkom				
		9.	In zand.				
		.3.	Opsluitbanden 60 x 200 mm				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
115470	307351	. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	10,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
115490	307351	. . . . .9	Opbreken betonbanden. Situering: opsluitingen ter plaatse van "winkel" nr. 19 In zand.	m	30,00	V
		. . . . .3	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
1155		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
115510	307311	. . . . .9	Opbreken betonbanden. Situering: opsluitingen ter plaatse van trappen op talud In zand, op talud.	m2	3,00	V
		. . . . .4	Opsluitbanden 80 x 200 mm			
115520	307312	. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	360,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
115530	307313	. . . . .9	Opbreken straatbaksteen. Situering: ter plaatse van voetpad westzijde havenkom	m2	20,00	V
		. . . . .1	Totale breedte tot 1,5 m			
115540	307221	. . . . .3	Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	12,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
115540	307221	. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	12,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
115540	307221	. . . . .9	Opbreken betonstraatstenen. Situering: ter plaatse van garages westzijde havenkom	m2	12,00	V
		. . . . .3	Totale breedte van 3,0 m en meer			
115540	307221	. . . . .3	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	12,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
115540	307221	. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	12,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
115540	307221	. . . . .9	Opbreken betontegels. Situering: ter plaatse van voetpad westzijde havenkom	m2	12,00	V
		. . . . .1	Totale breedte tot 1,5 m			
115540	307221	. . . . .1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs	m2	12,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
115540	307221	. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	12,00	V
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
115540	307221	. . . . .9	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: ter plaatse van "winkel" nr 19 westzijde havenkom	m2	12,00	V
		. . . . .2	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
115540	307221	. . . . .3	Dikte platen 0,15 m	m2	12,00	V
		. . . . .3	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m			
115540	307221	. . . . .9	Vrijgekomen materialen zijn eigendom van "winkel"	m2	12,00	V
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen zijn eigendom van "winkel"			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
115550	307201		nr. 19. Materialen opslaan in overleg met directie Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: ter plaatse van trap ten zuidwesten van het werkterrein rondom stijlen van houten leuning en goot en trap westzijde havenplateau en trap naast nr 17 (havenkantoor) 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m .2. Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m ..1. Op zandbed.....7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	30,00	V
115560	307299		Opbreken trapelementen van beton. Betreft: het opbreken van trapelementen van beton Situering: ter plaatse van talud trapelementen: 500x500x150 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	155,00	V
116			GROENVOORZIENINGEN OPRUIMEN			
1161			<u>Klepelen / maaien</u>			
116110	513199		Klepelen ruigte en gras bestaand dijklichaam Situering: ter plaatse van taluds dijklichaam Talud ca. 1:2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	are	14,00	V
116130	222107		Frezen. situering: frezen van taluds van bestaande dijklichaam Grondsoort: klei 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Talud van 1 : 2 of steiler ..2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m.....1 Frezen met de rijrichting mee	are	25,00	V
117			INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIMEN			
1172			<u>Verkeersborden</u>			
117210	321313		Verwijderen verkeersbord, inclusief paal. Situering: ter plaatse van voetpad westzijde havenkom 1. Uit het maaiveld ..1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m ..3. Verkeersbord, afmetingen volgens type II bevestiging tegen palen d.m.v. standaard beugels ..2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente te Oosterland, vervoersafstand tot 8 km, enkele reis.....2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
1175			<u>Inrichtings- en recreatieve voorzieningen</u>			
117510	631099		Opnemen afvalbak. Situering: ter plaatse van trap zuidwestzijde havenkom en ter plaatse van voetpad westzijde havenkom Ronde stalen afvalbak diam. ca. 0,30 m, hoog ca. 0,90 m boven verharding, inclusief verankering.	st	2,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 173210			
117520	630099		Opnemen houten zitbank, t.b.v. herplaatsen. Situering: ter plaatse van westzijde havenkom Houten zitbank met houten zitting en leuning, afm. ca. 0,70 x 2,00 m, hoog ca. 0,80 m boven maaiveld Incl. betonnen funderingsblokken Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 173410	st	4,00	V
117530	630099		Opnemen stenen tafel, t.b.v. herplaatsen. Situering: ter plaatse van zuidwestzijde havenkom Stenen tafel, afm. ca. 1,50 x 1,50 m, hoog ca. 0,50 m boven maaiveld Incl. betonnen funderingsblok Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 173430	st	1,00	V
117550	530199		Verwijderen bolders. Situering: bolders langs talud havenkom Bolder van staal incl. betonfundering ca. 1,00 x 1,00 x 1,00 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (bouwstof cat. I)	st	4,00	V
117560	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: ter plaatse van betonblokken zuidzijde havenplateau Losse paal zonder bord. 4. Uit een bestrating van betonblokken 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente te Oosterland, vervoersafstand tot ca. 8 km, enkele reis	st	1,00	V
117570	112499		Verwijderen houten leuning. Situering: toegangstrap op talud zuidwestzijde werkterrein en naast nr. 17 (havenkantoor) Leuning bestaat uit 6 stijlen en 1 ligger, hoogte ca. 1,20 m, lengte ca 7,00 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (bouwstof cat. I)	st	2,00	V
1176			<u>Verwijderen belijning</u>			
117610	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: ter plaatse van te overlagen asfalt 7. Lengtemarkering Ononderbroken streep 1. Van wegenverf of reflekerende wegenverf 1. Verwijderen door middel van frezen	m2	20,00	V
12			- GRONDWERKEN -			
121			GROND ONTGRAVEN			
1211			<u>Grond uit cunetten</u>			
121110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet ter plaatse van betonstraatstenen voor garages westzijde havenkom	m3	170,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121130	220101	..... ..... ..... ..... ..... ..... 4..... 1..... 3..... 1..... 1.....	Oppervlakte ca. 360 m ² Grondsoort: zand, schoon (A), volgens verkennend bodemonderzoek (bijlage 11) Zand vervoeren naar depot PBZ volgens bestekspostnr. 122120 en afvoeren volgens bestekspostnr. 122230 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,46 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		..... ..... ..... ..... ..... ..... 4..... 1..... 3..... 1..... 1.....	Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet ten noorden garages westzijde havenkom t.b.v. parkeervakken Oppervlakte ca. 180 m ² Grondsoort: klei, schoon (A), volgens verkennend bodemonderzoek (bijlage 11) klei en zoden vervoeren naar depot PBZ volgens bestekspostnr. 122110 en afvoeren volgens bestekspostnr. 122210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,54 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,55 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	V	
1214		..... .....	<u>Ontgraven uit dijktaalud</u>				
121410	220103	..... ..... ..... ..... ..... ..... 1..... 6..... 1.....	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: ter plaatse van bermen en taluds dijk Oppervlak ca. 1330 m ² Grondsoort: zoden, schoon (A), volgens verkennend bodemonderzoek (bijlage 11) Grond vervoeren naar depot PBZ volgens bestekspostnr. 122110 en afvoeren volgens bestekspostnr. 122210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Dikte gemiddeld 0,10 m Taludlengte gemiddeld 3,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	140,00	V	
121430	220103	..... ..... ..... ..... ..... ..... 2..... 6..... 1.....	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: ter plaatse van bermen en taluds dijk Oppervlak ca. 1330 m ² Grondsoort: klei, schoon (A), volgens verkennend bodemonderzoek (bijlage 11) Grond vervoeren naar depot PBZ volgens bestekspostnr. 122110 t.b.v hergebruik volgens bestekspostnr. 123310 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Dikte gemiddeld 0,26 m Taludlengte gemiddeld 3,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	340,00	V	
1217		..... .....	<u>Ontgraven uit tijdelijk depot PBZ</u>				
121710	220102	..... ..... ..... ..... .....	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: het ontgraven van grond uit depot PBZ t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 123310 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het	m3	240,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			. . . . . theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .3. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 14,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
121730	220102		. . . . . Grond ontgraven uit ophoging. Situering: het ontgraven van grond uit depot PBZ t.b.v. afvoer Grondsoort: klei en zoden Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m .3. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 14,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	240,00	V
121750	220102		. . . . . Grond ontgraven uit ophoging. Situering: het ontgraven van zand uit depot PBZ t.b.v. afvoer Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .3. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 10,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	170,00	V
122			GROND VERVOEREN			
1221			<u>Grond vervoeren van en naar depot PBZ</u>			
122110	220201		. . . . . Grond vervoeren. Situering: vrijgekomen grond vervoeren naar depot Grondsoort: klei en zoden Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking 2. Vervoeren naar: depot PBZ, ca. 5 km enkele reis	m3	580,00	V
122120	220201		. . . . . Grond vervoeren. Situering: vrijgekomen grond vervoeren naar depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking 2. Vervoeren naar: depot PBZ, ca. 5 km enkele reis	m3	170,00	V
122130	220201		. . . . . Grond vervoeren. Vervoeren vrijgekomen geschikte grond t.b.v. aanvullingen volgens bestekspostnr. (s) 123310 Grond vrijkomend uit depot PBZ Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van verwerking 2. Vervoeren naar: de plaatse van verwerking, ca. 5 km enkele reis Keuring grond volgens bestekspostnr. 124110	m3	240,00	V
1222			<u>Grond afvoeren</u>			
122210	220201		. . . . . Grond vervoeren. Het afvoeren van een deel van de vrijgekomen grond uit de ontgravingen Aangegeven is het aantal vaste m3. Grondsoort: klei, zoden Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van	m3	240,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122230	220201	3.	<p>theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121130 en 121410</p> <p>Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer</p> <p>Keuring grond volgens bestekspostnr. 124110</p> <p>Grond vervoeren.</p> <p>Het afvoeren van de vrijgekomen grond uit de ontgravingen volgens bestekspostnr. 121110</p> <p>Aangegeven is het aantal vaste m3.</p> <p>Grondsoort: zand</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 121110</p> <p>3. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer.</p> <p>Keuring zand volgens bestekspostnr. 124130</p>	m3	170,00	V
<p>Projectbureau Zeeweringen</p> <p>Voorwaarde: als het zand moet worden afgevoerd wegens vervuiling dan op kosten van gemeente</p>			<p>Gemeente Schouwen Duiveland</p> <p>Bij vervuiling van het zand zie 1e nota paragraaf 4</p>			
123			<p>GROND VERWERKEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gronddepots compact opzetten, zodat geen overbodige depotbreedte nodig is. - Rechtstreeks te verwerken of te vervoeren grond niet in depot plaatsen. 			
1233			<u>Grond in bekleding</u>			
123310	220302		<p>Grond verwerken in bekleding.</p> <p>Situering: grond verwerken in bekleding dijklichaam op aangebracht OSA</p> <p>Grondsoort: klei</p> <p>grond vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 121410</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p> <p>.9. Dikte 0,20 m t.p.v. taluds</p> <p>Dikte 0,05 m t.p.v. bermen</p> <p>.9. Taludlengte gem. 3,30 m</p> <p>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m3	240,00	V
1234			<u>Grond verwerken in depot</u>			
123410	220301		<p>Grond verwerken in depot.</p> <p>Betreft: grond verwerken in depot</p> <p>Grondsoort: klei</p> <p>grond uit bekleding</p> <p>Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121430</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p> <p>Afmetingen depot ca. 7,00 m x 10,00 m</p> <p>Keuring grond volgens bestekspostnr. 124110</p> <p>4. Hoogte 3,00 m</p> <p>.1. Zonder overhoogte</p> <p>.1. Kruinbreedte 1,00 m</p> <p>.1. Taluds 1 : 1</p> <p>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p>	m3	100,00	V
124			GROND ONDERZOEKEN / KEUREN			
1241			<u>Grond onderzoeken</u>			
124110	229999		<p>Keuren van grond.</p> <p>Betreft: het door een onafhankelijke gecertificeerde instantie laten keuren van in depot gezette grond</p> <p>Grondsoort: klei</p> <p>Keuring: AP04</p>	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			Totaal ca. 580 m3			
124130	229999		Keuren van zand. Betreft: het door een onafhankelijke gecertificeerde instantie laten keuren van in depot gezet zand Grondsoort: zand Keuring: AP04 Totaal ca. 170 m3	EUR		N
13			- LEIDINGWERK -			
133			RIOLERING			
1334			HWA leiding			
133470	253599		Aanbrengen RVS buis 316 L, HWA riool, eindb. Situering: ter plaatse van westzijde havenkom in talud. (zie detail 9 op blad 8) RVS buis diam. 125 mm, lengte 1,70 m incl. ingieten met asfaltmastiek incl. graven en aanvullen sleuf	st st ton	1,00	V 1,00 L 0,01 L
14			- OEVER- EN BOUWWERKEN			
141			BODEM- EN TALUDVOORZIENING			
1411			Taludbekleding dijk			
141110	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: aanbrengen vlies t.b.v. taludbekleding van open steenasfalt	m2	1.550,00	V
		5.	Vlies van polypropreen Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m Breedte aan te brengen doek gem. 3,60 m Talud 1 : 2 of steiler Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 1,63 m	m2		1.550,00 L
141120	523604		Aanbrengen open steenasfalt. Situering: ter plaatse van taludbekleding en bermen dijklichaam havenkom Totaal ca. 1440 m2 Open steenasfalt: 20/32 Laagdikte 200 mm Op onderlaag van geotextiel Boven water, gerekend bij een waterstand van N.A.P. + 1,63 m	ton ton	720,00	V 720,00 L
141130	523602		Penetreren breuksteen met asfalt. Situering: ter plaatse van Dilatatievoeg langs damwand noordzijde havenkom Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 1,45 m Penetratie-materiaal: asfaltmastiek Volledig penetreren	ton ton	8,00	V 8,00 L
141150	523699		Penetreren basaltzuilen t.b.v. dilatatievoeg. Situering: ter plaatse van Dilatatievoegen langs damwanden en landhoofden Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 1,45 m Penetratie-materiaal: asfaltmastiek Volledig penetreren In tijzone	ton ton	8,00	V 8,00 L
1412			Oeverbescherming dijkta- lud			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
141210	521601		Afwerken bestorting. Betreft: het afvlakken van bestaande kreukelberm In tijzone 1. Afvlakken .9. Stuksgewicht tot 100 kg .2. Af te werken oppervlak: bestaande kreukelberm .3. Boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,45 m	m2	1.000,00	V	
141220	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: aanbrengen weefsel t.b.v. kreukelberm in tijzone 9. Weefsel van polypropreen met opgestikte non-woven (vlies 170 gr/m2) Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Binding weefsel: mechanisch Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m .9. Breedte aan te brengen doek 4,00 m .9. Horizontaal of flauwer dan 1 : 5 .1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,45 m	m2	1.050,00	V	1.050,00 L
141230	521101		Aanbrengen bestorting. Situering: het aanbrengen van breuksteen ten behoefte van kreukelberm gloopingsconstructie havenkom In tijzone Gerekend is met de waterstand N.A.P. -1,45 m Geheel boven water. Eb en vloed bewegingen aanwezig in de haven. Bestortingsmateriaal: breuksteen 10 - 60 kg/st Totaal ca. 830 m2 Laagdikte ca. 0,50 m 1. Bestorting als bodemverdediging .9. Gemiddeld ca. 860 kg/m2 .1. Aanbrengen in 1 laag .9. Bestorting aanbrengen d.m.v. storten en profileren .2 Bestorting aanbrengen bij een stroomsnelheid klei- ner dan 0,5 m/s	ton	720,00	V	720,00 L
141240	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: aanbrengen vlies t.b.v. bestorting ter plaatsse van profiel 5 5. Vlies van polypropreen Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m .9. Breedte aan te brengen doek gem. 7,10 m .5. Talud 1 : 2 of steiler .1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 1,63 m	m2	270,00	V	270,00 L
141250	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: aanbrengen weefsel t.b.v. overlaging bestaande gloopingsconstructie Situering: ter plaatsse van bovenkant en onderkant insteek talud In tijzone 1. Weefsel van polypropreen Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m .9. Breedte aan te brengen doek minimaal 1,30 m en 1,80 m .5. Talud 1 : 2 of steiler .1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,45 m	m2	870,00	V	870,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
141260	521101	Aanbrengen bestorting.	ton	1.170,00	V		
		.....	Situering: het aanbrengen van breuksteen ten				
		.....	behoefte van overlaging bestaande				
		.....	glooiingsconstructie havenkom				
		.....	In tijzone				
		.....	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -1,45 m				
		.....	Geheel boven water. Eb en vloed bewegingen				
		aanwezig in de haven.	ton			1.170,00	L
		.....	Bestortingsmateriaal: breuksteen 10 - 60 kg/st				
		.....	Totaal ca.1700 m2				
.....	Laagdikte ca. 0,40 m							
.....	9. Bestorting als taludverdediging; talud 1:2							
.....	.9. Gemiddeld ca. 690 kg/m2							
.....	.1. Aanbrengen in 1 laag							
.....	.9. Bestorting aanbrengen d.m.v. storten en profileren							
.....	.2. Bestorting aanbrengen bij een stroomsnelheid klei- ner dan 0,5 m/s							
141270	523602	Penetreren breuksteen met asfalt.	ton	600,00	V		
		.....	Situering: ter plaatse van aangebrachte				
		.....	breuksteen op talud glooiingsconstructie havenkom				
		.....	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -1,45 m				
		.....	Geheel boven water. Eb en vloed bewegingen				
		aanwezig in de haven.	ton			600,00	L
		.....	Penetratie-materiaal: gietasfalt				
		.....	1. Talud 1 : 2				
		.....	.2. Te penetreren taludlengte 6,00 m				
		.....	.1. Breuksteen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 141260				
.....	.9. Volledig penetreren							
.....	.4. In tijzone							
141280	521199	Aanbrengen afstrooilaag van lavasteen 60/150 mm.	m2	1.700,00	V		
		.....	Situering: ter plaatse van bestorting van				
		.....	breuksteen op talud				
		.....	In tijzone				
		.....	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -1,45 m				
		Geheel boven water.	ton			170,00	L
		.....	Lavasteen 60 / 150 mm, ca. 100 kg/m2				
		.....	Verwerken als afstrooilaag op penetratie van				
		.....	gietasfalt volgens bestekspostnr. 141270				
						
141290	523501	Zetten natuursteen.	m2	1,00	V		
		.....	Situering: ter plaatse van te verwijderen				
		.....	steigerpalen in talud noordzijde havenkom				
		.....	incl. herzetten bestaande aangrenzende				
		basaltzuilen	m2			1,00	I
		1. Basalt: zeskantige zuilen, diam. ca. 0,20, dik 0,30 m	ton			0,74	L
		Incl. geotextiel, weefsel	m2			1,00	L
		Incl. steenslag 14/32	m3			0,10	L
		.....	.1. Zuilen				
		.....	.1. Talud 1 : 1				
.....	.1. Polygoonverband							
1419			<u>Diversen</u>					
141910	432199	Aanbrengen RVS staanders in talud.	st	30,00	V		
		.....	Betreft: het aanbrengen van RVS staanders in het				
		.....	talud van de glooiingsconstructie op aanwijzing				
		.....	van de directie				
		.....	In tijzone				
		.....	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -1,45 m				
		.....	Geheel boven water.				
		.....	Aanbrengen door middel van boren in het talud met				
		.....	de voet op een hoogte van NAP +1,60 m				
		RVS staanders: RVS 316L, 1,50 m lang, diam. 60 mm	st			30,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
141920	521199	.....	Staanders vullen met cementspecie	dm3		107,00	L
		.....	Gaten rondom staanders aanvullen met asfaltmastiek	ton		0,12	L
15	521199	.....	Schoonmaken bekleding t.b.v. overlagen.	m2	1.700,00	V	
		.....	Situering: ter plaatse van te overlagen bestaande bekleding Bekleding ontdoen van aanwezige grond en begroeiing, bestaande uit mos en gras en kleine planten. Hoogte variërend tussen 0,05 en 0,20 m				
151		.....	- VERHARDINGEN -				
1511		.....	WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING				
151110	280202	.....	<u>Fundering voor de weg</u>				
151120	280202	.....	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel.	m2	30,00	V	
		1.	Situering: aanbrengen fosforslakken in cunet ter plaatse van wegverbreding Totale lengte ca. 280 m Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag- dikte 0,40 m				
151130	280202	.....	Fosforslakmengsel	ton		423,00	L
		.....	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 115130 Sortering 0/45				
151150	280202	.....	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 151910				
		.....	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten				
151130	280202	.....	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel.	m2	360,00	V	
		3.	Situering: aanbrengen fosforslakken in cunet ter plaatse van garages en kruising hwa riool met weg Totale lengte ca. 67 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m				
151150	280202	.....	Fosforslakmengsel	ton		318,80	L
		.....	Sortering 0/45				
151150	280202	.....	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 151930				
		.....	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten				
151150	280202	.....	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel.	m2	170,00	V	
		.....	Situering: aanbrengen fosforslakken in cunet ter plaatse van parkeervakken naast garages Totale lengte ca. 30 m				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		3	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m				
		.4	Fosforslakmengsel	ton		150,00	L
		. . . . .2	Sortering 0/45				
		. . . . .5	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekpostnr. 151950				
		. . . . .2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten				
1519		. . . . .	<u>Inlagen / weefsel</u>				
151910	523312	. . . . .	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: weefsel t.b.v. scheiding ondergrond en aan te brengen fosforslakken volgens bestekpostnr.(s) 151110, ter plaatse van wegverbreding langs havenkom	m2	730,00	V	
		1	Weefsel van polypropeen	m2		730,00	L
		. . . . .	Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m				
		. . . . .1	Breedte te bedekken ondergrond 1,80 m				
		. . . . .1	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		. . . . .1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 1,63 m				
151930	523312	. . . . .	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: weefsel t.b.v. scheiding ondergrond en aan te brengen fosforslakken volgens bestekpostnr.(s) 151130, ter plaatse van garages	m2	400,00	V	
		1	Weefsel van polypropeen	m2		400,00	L
		. . . . .	Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m				
		. . . . .2	Breedte te bedekken ondergrond 6,00 m				
		. . . . .1	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		. . . . .1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 1,63 m				
151950	523312	. . . . .	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: weefsel t.b.v. scheiding ondergrond en aan te brengen fosforslakken volgens bestekpostnr.(s) 151150, ter plaatse van parkeervakken	m2	200,00	V	
		1	Weefsel van polypropeen	m2		200,00	L
		. . . . .	Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m				
		. . . . .2	Breedte te bedekken ondergrond 6,00 m				
		. . . . .1	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		. . . . .1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 1,63 m				
153		. . . . .	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1531		. . . . .	<u>Onderlagen voor de weg</u>				
153110	312831	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 560 m2	ton	70,00	V	
		. . . . .	Situering: ter plaatse van wegverbreding langs havenkom				
		. . . . .	Lengte ca. 280 m				
		2	Asfalt: AC 22 base	ton		70,00	L
		. . . . .3	Mengseleigenschappen: O2				
		. . . . .2	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . . . .1	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag van fosforslakken				
153130	312831	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	70,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
			Totaal 560 m2 Situering: ter plaatse van garages en parkeervakken en kruising hwa riol met weg				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		70,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: O2				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 50 mm				
		.6	Op een funderingslaag van fosforslakken				
1532			<u>Tussenlagen voor de weg</u>				
153210	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 700 m2 Situering: ter plaatse van wegverbreding langs havenkom	ton	90,00	V	
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton		90,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: T2				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 50 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
153211	312101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen tussenlagen	m2		700,00	I
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,30	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
153230	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 550 m2 Situering: ter plaatse van garages en parkeervakken en kruising hwa riol met weg	ton	70,00	V	
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton		70,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: T2				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 50 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
153231	312101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen tussenlagen	m2		540,00	I
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,20	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
1533			<u>Deklagen voor de weg</u>				
153310	312811		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 3480 m2 Situering: ter plaatse van wegverbreding, garages en overlaging verharding langs havenkom	ton	370,00	V	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		370,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: D2				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.9	Op de voorgaande verhardingslaag en op een bestaande verhardingslaag				
153311	312101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen deklagen	m2		3.480,00	I
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton		0,10	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
153330	312181		Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situatie: afstrooien deklaag havenkom.	m2	3.480,00	V	
			Steenslag: 2/6	ton		7,00	L
			Warm inwalsen				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
		.1.9.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m ² Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag opzuigen of vegen. Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1534			<u>Asfaltwapening</u>				
153410	300199		Aanbrengen glasvezelwapening. Situatie: ter plaatse van wegverbreding Aanbrengen volgens voorschrift leverancier Glasvezel wapeningsraaster, type CompoGrid CG100, leverancier BituNed bv, of gelijkwaardig Breedte ca. 1,00 m Extra levering i.v.m. overbreedte e.d. dient te zijn inbegrepen Overtollige breedte verwijderen en afvoeren Aanbrengen op hechtlaag volgens bestekspostnr.(s) 153430 Wapeningsnet m.b.v. bandenwals vastwalsen of met bezem vastdrukken Verbindingen in lengte en breedterichtingen volgens specificatie leverancier	m2	280,00	V	
				m2			280,00 L
153430	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situatie: hechtlaag ter plaatse van glasvezelwapening zie bestekspostnr.(s) 153410 Bitumenemulsie: kationisch type O 1.9. Hoeveelheid afhankelijk van verwerking variërend van 1,0 - 1,5 kg/m ²	m2	280,00	V	
				ton			0,50 L
159			DIVERSE VERHARDINGEN				
1593			<u>Trapelementen</u>				
159310	313199		Aanbrengen trapelementen, 1000 x 520 x 160 mm. Betreft: aanbrengen trapelementen van beton Situering: ter plaatse van talud dijk Trapelementen van beton, 1000 x 520 x 160 mm, Elementen stellen op cementspecie Traptreden type GT 52-16, leverancier Giverbo o.g. Afm. 520 x 160 mm, werkende lengte 1,00 m Uitvoering: standaard grijs Opsluitband type G 20x60, 200 x 600 mm, werkende lengte 1,00 m, grijs	st	65,00	V	
				st			65,00 L
				m3			1,00 L
				st			50,00 L
16			- GROENVOORZIENING -				
162			INZAAIEN BERMEN EN TALUDS				
1621			<u>Egaliseren en zaaiklaarmaken</u>				
162110	222199		Egaliseren en zaaiklaarmaken bermen. Grootte per perceel: ca. 1000 m ² tot ca. 5000 m ² Situering: bermen langs wegen. Bermen horizontaal of flauwer dan 1:3 Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk	are	2,00	V	
162111	222111		Eggen. Situering: eggen bermen 1. Met een aangedreven eg 3. Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are			2,00 I
162112	221131		Egaliseren. Situering: egaliseren bermen 2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang 2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m	are			2,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODER 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . . 2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				
1622		. . . . .	<u>Inzaaien</u>				
162210	511201	. . . . .	Zaaien.	are	2,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen ter plaatse van aangebrachte grond dijklichaam				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . 1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen				
		. . . . .	van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 9.	Graszaadmengsel t.b.v. dijken, D2	kg			2,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid; 1,00 kg/are.				
		. . . . .	Het graszaadmengsel moet zijn van de A en N rassen voorkomend in de laatste Rassenlijst voor landbouwgewassen, onder NAK - certificering geleverd				
		. . . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken				
162230	511201	. . . . .	Zaaien.	are	23,00	V	
		. . . . .	Situering: taluds dijken ter plaatse van aangebrachte grond				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		. 2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. . 1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen				
		. . . . .	van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 9.	Graszaadmengsel t.b.v. dijken D2	kg			23,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid; 1,00 kg/are.				
		. . . . .	Het graszaadmengsel moet zijn van de A en N rassen voorkomend in de laatste Rassenlijst voor landbouwgewassen, onder NAK - certificering geleverd				
		. . . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken				
17		. . . . .	- INRICHTING EN BEBAKENING -				
173		. . . . .	WEGMEUBILAIR				
1731		. . . . .	<u>Leuningen</u>				
173110	440099	. . . . .	Aanbrengen hardhouten leuning.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: toegangstrap op talud				
		. . . . .	Leuning bestaand uit 6 stijlen en 1 ligger, hoogte ca. 1,20 m, lengte ca 7,00 m	st			4,00 L
		. . . . .	Beeldkwaliteit volgens bestaande leuning.				
		. . . . .	Leuningen van hardhout (Azobé)				
		. . . . .	Stijlen omstorten met beton	m3			0,20 L
		. . . . .	incl. benodigd grondwerk				
1732		. . . . .	<u>Afvalbak</u>				
173210	639999	. . . . .	Aanbrengen vrijgekomen afvalbak.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen afvalbak volgens bestekspostnr.(s) 117510				
		. . . . .	Situering: ter plaatse van trap zuidwestzijde havenkom				
		. . . . .	Ronde stalen afvalbak diam. ca. 0,30 m, hoog ca. 0,90 m boven verharding, inclusief verankering.				
1734		. . . . .	<u>Zitbanken</u>				
173410	631099	. . . . .	Aanbrengen vrijgekomen zitbank.	st	4,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
			Situering: ter plaatse van westzijde havenkom In de bestrating Houten zitbank met houten zitting en leuning, afm. ca. 0,70 x 2,00 m, hoog ca. 0,80 m boven maaiveld Zitbank vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 117520				
173430	631099		Aanbrengen vrijgekomen tafel. Situering: ter plaatse van zuidwestzijde havenkom Stenen tafel, afm. ca. 1,50 x 1,50 m, hoog ca. 0,50 m boven maaiveld Tafel vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 117530	st	1,00	V	
174			BELIJNING				
1742			<u>Belijning: thermoplastisch materiaal</u>				
174210	320199		Aanbrengen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: ter plaatse van parkeervakken bij garages. Onderbroken streep 1 - 1 Breedte 0,10 m. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm.; hoeveelheid: 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit.	m	50,00	V	
18			- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
182			TER BESCHIKKING STELLEN				
1821			<u>T.b.s. werknemers</u>				
182110	611101	3.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	16,00	V	
1822			<u>T.b.s. materieel</u>				
182210	611203	7.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	16,00	V	
182250	611206	1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Tractor met dumper Vermogen: ten minste 100 kW Hulpvoorzieningen: maaibalk.	uur	16,00	V	
183			REVISIE- EN WERKTEKENINGEN				
1831			<u>Revisie- en werktekeningen</u>				
183110	410499		Inmeten bestaande situatie. Betreft: het inmeten van de bestaande Situering t.b.v. vastleggen uitgangssituatie Inmeten t.b.v. maken werktekeningen volgens deel 3 paragraaf 01 33 02	EUR		N	
183130	410499		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: gegevens van de aan te brengen wijzigingen ten opzichte van dit bestek. De gegevens ter beschikking stellen aan de directie in dwg of dxf formaat. Tekeningen opstellen conform deel 3 par. 52.03.01 van dit bestek	EUR		N	
Projectbureau Zeeweringen t/m post 183130							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			-- HAVENPLATEAU EN DAMWAND-- Er mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden op het havenplateau in week 18 en 19, in verband met de Visserijdagen. In deze weken dient het havenplateau leeg en verhard te zijn.			
20			- VOORBEREIDENDE WERKEN -			
201			VOORBEREIDENDE WERKEN			
2012			<u>Tijdelijke afrastering afsluiten werkkerrein</u>			
201210	610399		Aanbrengen tijdelijke afrasteringen, incl. onderhoud. Tijdelijke bouwhekken, incl. afsluitbare toegangshekken, rond het werkkerrein. Bouwhek: -gaashekken, hoog 2,00 m, incl. afsluitbare toegangshekken. Materialen door de aannemer tijdelijk ter beschikking te stellen.	EUR		N
Gezamenlijk						
201211	610399		Verwijderen van tijdelijke afrasteringen. Het verwijderen van de in bestekspostnr.(s) 201210 aangebrachte tijdelijke afrasteringen.			
Gezamenlijk						
2013			<u>Voorzieningen transport</u>			
201310	620299		Schoonmaken wegdek. Situering: op- en afritten en aansluitende wegen nabij de haven. Vervuiling van het wegdek ten gevolge van de werkzaamheden van dit bestek Tijdsduur: gedurende de werkzaamheden Het wegdek ontdoen van losliggend vuil, zonodig onder toevoeging van water.	EUR		N
Gezamenlijk						
202			VERKEERSMAATREGELEN			
2021			<u>Wegverkeersmaatregelen</u>			
202110	620199		Verkeersmaatregelen. Het ter beschikking stellen, plaatsen, instandhouden en opruimen van materiaal t.b.v. verkeersmaatregelen zoals in deel 3 (hoofdstuk 62) staat omschreven en moet voldoen aan CROW publicatie 96b Onder de verkeersmaatregelen wordt verder verstaan: - het plaatsen van borden t.b.v. afzettingen; - het aangeven van omleidingen; - het bereikbaar houden van percelen, in- en uitritten.	EUR		N
Gezamenlijk						
206			MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN			
2061			<u>Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen</u>			
206110	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
Gezamenlijk						
2062			<u>Proefsleuven graven, dichten en verdichten</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
206210	240201	.....	Graven en aanvullen sleuf.	m	20,00	V
Gezamenlijk			Betreft: het graven en aanvullen van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen. Situering: ter plaatse havenplateau In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmateri- aal opnieuw aanbrengen			
21		3..... .8..... .1..... .2..... .1.....	- OPRUIMINGSWERKEN - Stortkosten van verwerkingsinrichtingen zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs te zijn inbegrepen			
213			KABEL EN LEIDINGWERK OPRUIJEN			
2131			<u>Kabels en leidingen opruimen</u>			
213110	261101	.....	Verwijderen grondkabel. Situering: ter plaatse van zuidzijde havenplateau incl. grondwerk Laagspanningskabel , 3 aderig met koper ommanteling	m	140,00	V
Projectbureau Zeeweringen			.....1 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
213130	261101	.....	Verwijderen grondkabel. Situering: ter plaatse van noordzijde havenplateau incl. grondwerk Laagspanningskabel , 3 aderig met kunststof ommanteling	m	140,00	V
Projectbureau Zeeweringen			.....1 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
213140	114299	.....	Reinigen olieleiding. Betreft het verwijderen van het in de olieleiding aanwezige restproduct. Olieleiding reeds buiten bedrijf Restproduct laten verwerken bij een erkend verwerkingsbedrijf. Inclusief leveren van een afvoerbewijs aan de directie Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m	140,00	V
Gemeente Schouwen Duiveland						
213150	259999	.....	Verwijderen olieleiding, staal 150 mm. Situering: ter plaatse van noordzijde havenplateau Olieleiding, staal, diam. 150 mm Gelegen ca. 0,50 m onder maaiveld, grondwerk inbegrepen Indien nodig leiding doorsnijden en afdoppen Voorafgaand aan de sloop dient de leiding inwendig gereinigd te worden. Leiding afvoeren en laten verschroten bij een erkend verwerkingsbedrijf inclusief leveren van een verschrotingsbewijs en KIWA-certificaat - waarin is vastgelegd dat de leiding volgens de voorschriften is gereinigd en milieutechnisch buiten bedrijf gesteld - t.b.v. de directie.	m	140,00	V
Gemeente Schouwen Duiveland						
213160	251303	.....	Verwijderen kunststofbuis. Situering: verwijderen van kunststof buizen van	m	50,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
Projectbureau Zeeweringen t/m post 217540			hemelwaterafvoer ter plaatse van garages aan westzijde werkt terrein Leiding van PVC 1. Nominale middellijn(en): 125 mm. .1. Verbindingen: niet-trekvast .4. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door BureauLeidingen gecoördineerd inzamelingspunt			
215			VERHARDINGEN OPRUIMEN			
2151			<u>Verwijderen funderingslaag</u>			
215150	307401		Verwijderen funderingslaag. Situering: verwijderen van funderingslaag ter plaatse van parkeervakken. (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	490,00	V
2152			<u>Bitumineuze verhardingen opruimen</u>			
215210	300212		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting, 0,5 m, nieuw asfalt op bestaand asfalt t.p.v. naar opritten Lengte ca. 30 m Totaal aantal aansluitingen 1 4. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr.(s) 215290, ca. 2 ton	m2	15,00	V
215230	307102		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: parkeervakken ter plaatse van havenplateau (frozen toegestaan) 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .3. Op een gebonden funderingslaag .2. Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr.(s) 215290, (ca. 48 m3 vast; ca. 120 ton)	m2	400,00	V
215290	300299		Vervoeren en storten teerhoudend asfalt. Vervoeren en storten van teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 215210 en 215230 Hoeveelheidsbepaling volgens bonnen verwerkingsbedrijf Vervoeren naar een erkende thermische reinigingsinstallatie voor teerhoudend asfalt Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	122,00	V
2154			<u>Opsluitingen opruimen</u>			
215410	307351		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm Situering: ter plaatse van havenplateau In zand. 9. Opsluitbanden 100 x 200 mm .5. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben .7.	m	140,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
215430	307351	.....	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting,	m	20,00	V
		.....	Opbreken betonbanden. Situering: opsluitingen ter plaatse van trap midden havenplateau 9. In zand, op talud. 4. Opsluitbanden 80 x 200 mm 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
215450	307351	.....	Opbreken betonbanden. Situering: opsluitingen ter plaatse van noordoostzijde havenplateau 9. In zand. 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	5,00	V
		.....	<u>Verhardingen opruimen</u>			
2155		.....			
215510	307312	.....	Opbreken betonstraatstenen. Situering: ter plaatse van havenplateau 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	1.300,00	V
					
215520	307312	.....	Opbreken betonstraatstenen. Situering: ter plaatse van havenplateau 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 9. Verbandstenen (ipro-kei) 250 x 150 x 80 mm 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	2.120,00	V
					
215530	307312	.....	Opbreken betonstraatstenen. Situering: ter plaatse van talud naast trapelementen, ten zuidoosten van het werkterrein 1. Totale breedte tot 1,5 m 9. Verbandstenen (ipro-kei) 250 x 150 x 80 mm 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	10,00	V
					
215540	307313	.....	Opbreken betontegels. Situering: ter plaatse van oostzijde havenplateau, onder nr. 17 1. Totale breedte tot 1,5 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm grijs 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	30,00	V
					
215560	307201	.....	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: ter plaatse van trap midden havenplateau 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m	m2	10,00	V
					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
215590	307299	.2. . . .	Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m	st	34,00	V
		.1. . . .	Op zandbed			
217		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
2175		. . . . .	Opbreken trapelementen van beton.			
		. . . . .	Betreft: het opbreken van trapelementen van beton			
217510	112499	. . . . .	Situering: ter plaatse van talud midden havenplateau	st	1,00	V
		. . . . .	trapelementen: 500x500x150 mm			
217520	321313	. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
217530	322199	. . . . .	INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIJEN			
		. . . . .	<u>Inrichtings- en recreatieve voorzieningen</u>			
217540	322299	. . . . .	Verwijderen houten leuning.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: toegangstrap op talud zuidoostzijde werkkerrein tpv havenplateau			
217550	530199	. . . . .	Leuning bestaand uit 6 stijlen en 1 ligger, hoogte ca. 1,20 m, lengte ca 7,00 m			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
217550	530199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
					
217550	530199	. . . . .	Verwijderen verkeersbord, inclusief paal.	st	3,00	V
		. . . . .	Situering: informatieborden op flespalen ter plaatse van havenplateau			
217550	530199	4.	Uit een bestrating van betonstraatstenen			
		.1. . . .	Paal met vast grondkruis			
217550	530199	. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		.3. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II bevestiging tegen palen d.m.v. standaard beugels			
217550	530199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente te Oosterland, vervoersafstand tot 8 km, enkele reis			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente te Oosterland, vervoersafstand tot 8 km, enkele reis			
217550	530199	. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
					
217550	530199	. . . . .	Verwijderen informatiezuil.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: informatiezuil aan de westzijde van het havenplateau			
217550	530199	. . . . .	Zuil, afm. ca. 1,00 x 1,00 m, hoogte ca. 2,00 m incl. betonvoet.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente te Oosterland, vervoersafstand tot 8 km, enkele reis en in de loop van de werkzaamheden verwerken volgens bestekspostnr. 273110			
217550	530199	. . . . .	Verwijderen afzetpalen.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: ter plaatse van westzijde havenplateau			
217550	530199	. . . . .	Uit een bestrating			
		. . . . .	Houten afzetpaal afm. ca. 0,14 x 0,14 m, hoog ca. 0,60 boven verharding			
217550	530199	. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente te Oosterland, vervoersafstand tot 8 km, enkele reis			
					
217550	530199	. . . . .	Verwijderen meerringen, d.m.v. afslijpen.	st	5,00	V
		. . . . .	Situering: meerringen langs damwand havenplateau			
217550	530199	. . . . .	Meerringen van staal verwijderen d.m.v. afslijpen			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			

Projectbureau
Zeeweringen
t/m post
217540

Gemeente
Schouwen
Duiveland

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
217560	530199		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (bouwstof cat. I)	st	5,00	V
Gemeente Schouwen Duiveland			Verwijderen bolders, d.m.v. afslijpen. Situering: bolders langs damwand havenplateau Bolders van staal verwijderen d.m.v. afslijpen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (bouwstof cat. I)			
217570	112299		Verwijderen beton meerringen en bolders. Betreft: verwijderen van beton van fundering meerringen en bolders, Bovenste gedeelte verwijderen: afm 1,00 x 1,00 x 0,13 m. Methode ter keuze van de aannemer Bovenzijde glad afwerken t.b.v. aanbrengen asfaltverharding.	st	10,00	V
Gemeente Schouwen Duiveland						
217590	112399		Verwijderen kadetrap van staal. Situering: trappen aan damwand havenplateau Trap van stalen buizen, afm. ca. 0,60 x 6,00 m Incl. bijhorende bevestigingsmiddelen Trap verwijderen van stalen dekzerkprofiel en dekzerkprofiel glad afwerken Incl. verwijderen houten hulpconstructie naast trap, afm. ca. 0,30 x 0,30 x 5,00 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting (bouwstof cat. I)	st	3,00	V
Gemeente Schouwen Duiveland						
22			- GRONDWERKEN -			
221			GROND ONTGRAVEN			
2211			<u>Grond uit cunetten</u>			
221110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet ter plaatse van havenplateau Oppervlakte ca. 3450 m2 Grondsoort: zand, schoon (A), volgens verkennend bodemonderzoek (bijlage 11) Zand vervoeren naar depot PBZ volgens bestekspostnr. 222110 en afvoeren volgens bestekspostnr. 222210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,46 m .4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 25,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.600,00	V
Projectbureau Zeeweringen t/m post 224130						
2217			<u>Ontgraven uit tijdelijk depot PBZ</u>			
221710	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situering: het ontgraven van zand uit depot PBZ t.b.v. afvoer Grondsoort: zand Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 221110 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven	m3	1.600,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221730	220102	.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m	m3	190,00	V
		. . .3. . . .	Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 20,00 m			
		. . . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.			
		. . . . .	Situering: het ontgraven van grond uit depot PBZ			
		. . . . .	t.b.v. afvoer			
		. . . . .	Grondsoort: klei en zand			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 233411, 236150			
		. . . . .	en 236160			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m			
		. . .3. . . .	Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 10,00 m			
		. . . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
222		. . . . .	GROND VERVOEREN			
2221		. . . . .	<u>Grond vervoeren van en naar depot PBZ</u>			
222110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.600,00	V
		. . . . .	Situering: vrijgekomen grond vervoeren naar depot			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 221110			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		2.	Vervoeren naar: depot PBZ, ca. 5 km enkele reis			
222130	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	190,00	V
		. . . . .	Situering: vrijgekomen grond vervoeren naar depot			
		. . . . .	Grondsoort: klei en zand			
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 233411, 236150			
		. . . . .	en 236160			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		2.	Vervoeren naar: depot PBZ, ca. 5 km enkele reis			
2222		. . . . .	<u>Grond afvoeren</u>			
222210	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.600,00	V
		. . . . .	Het afvoeren van de vrijgekomen			
		. . . . .	grond uit de ontgravingen			
		. . . . .	Aangegeven is het aantal vaste m3.			
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs. 221110			
		3.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge-			
		. . . . .	ver geen waarde te hebben en vervalt aan de			
		. . . . .	aannemer			
222230	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	190,00	V
		. . . . .	Het afvoeren van de vrijgekomen			
		. . . . .	grond uit de ontgravingen			
		. . . . .	Aangegeven is het aantal vaste m3.			
		. . . . .	Grondsoort: klei en zand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs. 233411, 236150 en 236160			
		3.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge-			
		. . . . .	ver geen waarde te hebben en vervalt aan de			
		. . . . .	aannemer			
224		. . . . .	GROND ONDERZOEKEN / KEUREN			

Gemeente
Schouwen
Duiveland

Bij vervuiling
van het zand
zie 1e nota
paragraaf 4

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
2241			<u>Grond onderzoeken</u>				
224110	229999		Keuren van zand. Betreft: het door een onafhankelijke gecertificeerde instantie laten keuren van in depot gezet zand. Grondsoort: zand Keuring: AP04 Totaal ca. 1600 m3	EUR			N
224130	229999		Keuren van grond. Betreft: het door een onafhankelijke gecertificeerde instantie laten keuren van in depot gezette grond Grondsoort: klei en zand Keuring: AP04 Totaal ca. 190 m3	EUR			N
Projectbureau Zeeweringen t/m post 224130							
23			- LEIDINGWERK -				
233	Gezamenlijk t/m post 233470		RIOLERING				
2334			<u>PVC diam. 125 mm HWA</u>				
233410	252299		Aanbrengen PVC-buis, diam. 125 mm t.b.v hemelwaterafvoer Kleur PVC: grijs Incl. grondwerk	m	50,00	V	
233411	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. grondsoort: klei/zand Totaal ca. 20 m3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 222130 en afvoeren volgens bestekspostnr. 222230, schoon (A), volgens verkennend bodemonderzoek (bijlage 11)	m			50,00 I
233412	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			50,00 I 50,00 L
233413	240121		Aanvullen sleuf. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor zandbed .1. De aanvulling verdichten	m m3			50,00 I 20,00 L
233430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Grondwerk volgens bestekpostnr.(s) 233410 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.1. - flex. T-stuk recht 125x125x125 mm .1. Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	13,00	V	13,00 L
233450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Grondwerk volgens bestekpostnr.(s) 233410 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .9.9. - Verloopstuk 80/125 mm .1. Nominale middellijn 80/125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	12,00	V	12,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
233470	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Grondwerk volgens bestekpostnr.(s) 233410	st	1,00	V
Gezamenlijk 1/m post 233470			2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs - koppelstuk voor verbinding PVC 125 mm met RVS 125 mm buis.	st		1,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
236			AANLEG NUTSVOORZIENINGEN			
2361			<u>Aanleggen mantelbuizen</u>			
236110	252211		Aanbrengen PE-buis. Situering: aanbrengen van flexibele dubbelwandige kabeldoorvoerbuis vanaf westzijde havenplateau naar drijvende steigers t.b.v. elektrakabel en waterleiding (2 stuks naast elkaar)	m	460,00	V
Gemeente Schouwen Duiveland 1/m post 242430			9.9. HDPE dubbelwandige buis, geribd van buiten en glad aan binnenzijde, voorzien van trekdraad	m		460,00 L
		.1.7.	Nominale middellijn 110 mm			
		.2	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast			
236120	252211		Aanbrengen PE-buis. Situering: aanbrengen van flexibele dubbelwandige kabeldoorvoerbuis t.b.v. openbare verlichting aan te brengen door Delta NV (zie bijlage 10)	m	250,00	V
		9.9.	HDPE dubbelwandige buis, geribd van buiten en glad aan binnenzijde, voorzien van trekdraad	m		250,00 L
		.1.7.	Nominale middellijn 110 mm			
		.2	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast			
236130	262105		Aanbrengen trekput. Situering: trekput in tracé mantelbuis t.b.v. doortrekken kabels en leidingen	st	16,00	V
		.1.	Trekput , h.o.h. afstand 30 m. Deksels trekput dienen waterdicht te zijn Trekput voorzien van waterafvoer	st		16,00 L
236140	262105		Aanbrengen trekput. Situering: trekput in tracé mantelbuis t.b.v. doortrekken kabels en leidingen openbare verlichting en plaatsen lichtmasten	st	20,00	V
		.1.	Trekput , PVC diam. 315 mm, in overleg met Delta NV (zie ook bijlage 10) Put t.b.v. plaatsen lichtmast	st		20,00 L
236150	240202		Graven en aanvullen sleuf. Situering: het graven en aanvullen van sleuven t.b.v. aanleg mantelbuis vanaf westzijde havenplateau naar drijvende steiger	m	220,00	V
		3.	In vaste grond			
		.1.	Sleufdiepte 1,00 m			
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m			
		.1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé			
		.9.	Sleuf aanvullen met zand voor zandbed Vrijgekomen grond vervoeren naar depot PBZ volgens bestekspostnr. 222130 en afvoeren volgens bestekspostnr. 222230 (ca. 110 m3), schoon (A), volgens verkennend bodemonderzoek (bijlage 11)	m3		110,00 L
236160	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: het graven en aanvullen van sleuven t.b.v. aanleg mantelbuis ten behoeve van openbare verlichting	m	250,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
236170	252211	3.	In vaste grond					
		.6.	Sleufdiepte 0,70 m					
		. . .1.	Sleufbreedte 0,30 m					
		. . . .1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
		. . . . .9.	Sleuf aanvullen met zand voor zandbed	m3			60,00	L
			Vrijgekomen grond vervoeren naar depot PBZ volgens bestekspostnr. 222130 en afvoeren volgens bestekspostnr. 222230 (ca. 60 m3), schoon (A), volgens verkennend bodemonderzoek (bijlage 11)					
236180	253599	. . . . .	Aanbrengen PE-buis.	m	100,00	V		
		. . . . .	Situering: aanbrengen van flexibele dubbelwandige kabeldoorvoerbuis vanaf westzijde havenplateau naar vaste steigers aan damwand					
		. . . . .9.9.	HDPE dubbelwandige buis, geribd van buiten en glad aan binnenzijde, voorzien van trekdraad	m			100,00	L
		. . . . .	Bevestiging aan damwand dmv lassen, materiaal, goot of beugels, ter keuze van de aannemer	m			100,00	L
		. . . . .1.8.	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .2.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast					
236180	253599	. . . . .	Aanbrengen RVS buis 316 L, elektra, mantelb.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van doorvoeren elektrakabel door talud naar loopbrug					
		. . . . .	RVS buis diam. 110 mm, lengte 2,20 m incl. ingieten met asfaltmastiek	st ton			2,00 0,01	L L
		. . . . .	incl. graven en aanvullen sleuf					
236190	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V		
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekpostnr.(s) 233410					
		. . . . .2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs - koppelstuk voor verbinding PVC 125 mm met RVS 110 mm buis.	st			2,00	L
		. . . . .9.9.	Nominale middellijn van 110 naar 125 mm					
		. . . . .1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
2362			<u>Aanleggen kabelwerk</u>					
236250	263199	. . . . .	Leveren en aanbrengen aansluitzuilen.	st	15,00	V		
		. . . . .	Situering: ter plaatse van drijvende steigers en vaste steigers					
		. . . . .	Aansluitzuil, type en leverancier ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring directie	st			15,00	L
		. . . . .	De aannemer voorziet de aansluitzuilen met de op tekening 279383-MBG-315-T013 en 279383-MBG-315-T021 aangegeven aantal CEE-form 16A-5p-400V AC of SCHUKO 16A-230V AC contactdozen. Elke contactdoos is in de aansluitzuil voorzien van bijbehorende installatieautomaat en energiemeter					
236260	263199		Leveren en aanbrengen energiegroenkabels.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: vanaf verdeelpunt KV naar drijvende en vaste steigers					
		. . . . .	De aannemer voorziet vanaf het verdeelpunt KV naar de diverse aansluitzuilen de benodigde groenkabels voorzien van voldoende aders van geschikte doorsnede, zodat het spanningsverlies de norm niet overschrijdt. De aansluitzuilen t.b.v. 230 V, aansluitzuil t.b.v. 400 V op steiger Rondje Pontje en drijvende steiger naast loswal en aansluitzuilen op vaste steigers worden elk met een aparte kabel uit een eigen groep gevoed van het verdeelpunt KV. Indien noodzakelijk verdeelpunt KV uitbreiden					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
2363			<u>Aanleggen leidingwerk</u>					
236310	253799		Leveren en aanbrengen watertappunt. Situering: ter plaatse van vaste steigers aan havenplateau	st	7,00	V		
			Watertappunt t.b.v. watervoorziening boten ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie op de locaties aangegeven op tekeningen 279383-MBG-315-T013	st			7,00	L
			Watertappunten bevestigen aan onderzijde dek vaste steigers					
			Tappunt afsluitbaar en voorzien van debietmeter, berekend op een verbruik van 3 m3/uur					
236330	253799		Leveren en aanbrengen watertappunt. Situering: ter plaatse van landhoofden drijvende steigers	st	3,00	V		
			Watertappunt t.b.v. watervoorziening boten ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie op de locaties aangegeven op tekeningen 279383-MBG-315-T021	st			3,00	L
			Tappunt afsluitbaar en voorzien van debietmeter, berekend op een verbruik van 3 m3/uur					
			Tappunt in een afsluitbare kast, afmetingen kast ca. 0,50m breed, 0,39m diep en 0,75m hoog.	st			3,00	L
236350	253599		Leveren en aanbrengen waterleiding. De aannemer voorziet vanaf verdeelpunt KV naar de diverse watertappunten een waterleiding van voldoende kwaliteit en diameter, zodat het drukverlies de norm niet overschrijdt. Incl. beproeven van de waterleiding	EUR			N	
24			- OEVER- EN BOUWWERKEN -					
241			BODEM- EN TALUDVOORZIENING					
2411			<u>Aanbrengen zand</u>					
241110	220301		Grond verwerken in havenbodem. Situering: zand verwerken op bodem van de haven voor de damwand van het havenplateau	m3	1.590,00	V		
			Grondsoort: ophoogzand	m3			1.590,00	L
			Leveren onder certificaat					
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking;					
		2.	Hoogte 0,50 m					
		.1.	Zonder overhoogte					
		.6.	Bovenoppervlakte 3180 m2					
		.5.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m					
2412			<u>Aanbrengen zinkstuk en bestorting</u>					
241210	520102		Samenstellen zinkstuk met als zool een weefsel van kunststof. Situering: op havenbodem voor damwand van het havenplateau	m2	3.180,00	V		
		3.	Zinkstuk met bovenroosterwerk	m2			3.180,00	L
		.3.	Wiepen: omtrek 0,40 m					
		.1.	Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.					
			Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N					
		.9.	Weefsel van polypropeen met opgestikte non-woven (vlies 170 gr/m2)					
			Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek					
			Binding weefsel: mechanisch					
			Gedeelte van het weefsel uit laten steken buiten					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			<p>het zinkstuk, t.b.v. creëren losse flap</p> <p>2. De banen zodanig aan elkaar naaien dat een grond-dichte naad ontstaat</p> <p>1. Ingeweven lussen, afstand lussen 1,00 m h.o.h.</p>			
241220	520141		<p>Slepen samengestelde stukken naar plaats van zinking.</p> <p>Situering: slepen naar plaats van afzinken voor loswal havenplateau</p> <p>2. Zinkstuk met als zool een weefsel van kunststof volgens bestekspostnr(s). 241210</p>	m2	3.180,00	V
241230	520151		<p>Afzinken/aanbrengen zinkstuk</p> <p>Situering: op havenbodem voor damwand van het havenplateau</p> <p>Losse gedeelte doek doorzetten tot in damwandkas</p> <p>Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 1,45 m</p> <p>2. Zinkstuk met als zool een weefsel van kunststof volgens bestekspostnr(s). 241210</p> <p>3. Overlap zinkstuk in breedterichting van het stuk 1,00 m</p> <p>1. Waterdiepte: gemiddeld 4,95 m</p> <p>1. Bij een stroomsnelheid kleiner dan 0,50 m/s</p>	m2	3.180,00	V
241250	521201		<p>Aanbrengen bestorting tijdens zinken.</p> <p>Situering: op zinkstuk voor damwand van het havenplateau</p> <p>Bestortingsmateriaal: breuksteen 10 - 60 kg/st</p> <p>Totaal ca.3180 m2, 750 kg/m2</p> <p>Laagdikte ca. 0,50 m</p> <p>1. Bestorting voor zinkstukken volgens bestekspost-nr.(s) 241210</p> <p>9. Horizontaal of flauwer dan 1:10.</p> <p>Stortsteen doorzetten tot in damwandkas</p>	ton	2.385,00	V
				ton		2.385,00 L
241270	523721		<p>Penetreren breuksteen met colloïdaal beton.</p> <p>Situering: penetreren breuksteen aangebracht volgens bestekspostnr. 241250, doorzetten tot in damwandkas</p> <p>Aanbrengen met behulp van duiker</p> <p>1. Vol en zat penetreren in 1 laag</p> <p>3. Colloïdaal beton met gesloten structuur</p> <p>Sterkteklasse C 20/25</p> <p>Milieuklasse XS2</p> <p>1. Horizontaal of flauwer dan 1 : 10</p> <p>2. Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,45 m</p> <p>1. Cementtype ter keuze van de aannemer</p> <p>1. Colloïdale hulpstof: conform CUR aanbeveling 18</p>	m2	480,00	V
				m3		100,00 L
242			<p>RENOVATIE DEKSLOOF</p> <p>De aannemer dient maatregelen te treffen ter voorkoming van verontreiniging van het milieu. Kosten hiervoor dienen in de inschrijfprijzen te zijn inbegrepen.</p>			
2421			<p><u>Stralen deksloof</u></p>			
242110	561101		<p>Verwijderen coating.</p> <p>Situering: bovenzijde deksloof op damwand havenplateau</p> <p>Restanten bestaande verweerde coating op beton</p> <p>2. Verwijderen van de coating d.m.v.: droog stralen</p> <p>1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken</p> <p>1. Vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting</p> <p>Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer</p>	m2	50,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2424		1.	hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): 279383-MBG-315-T014, detail 2 1. Conserveringssysteem: 3-laags conserveringssysteem 1e laag SigmaCover 280 - 75 µm 2e en 3e laag SigmaCover 805 - 150 µm per laag Aanbrengen door middel van spuiten	m2		100,00 L
242410	111199		<u>Dilatatievoeg deksloof</u>	m	11,00 V	
242430	426701		Verwijderen restanten voegvullingsmateriaal. Betreft: het verwijderen van bestaande voegvulling in dilatatievoegen Situering: betonnen deksloof op damwand havenplateau Totaal 5 stuks voegen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	11,00 V	
			Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Betreft: Aanbrengen van kunststof voegafdichtingsband t.b.v. dilatatievoegen (5 st.) in betonnen deksloof Situering: deksloof op damwand havenplateau Voeg in betonwerk 8. Materiaal: voegafdichtingsband Tricosal, leverancier Sika of gelijkwaardig Breedte in het werk te bepalen	m		11,00 L
2425			<u>Dilatatievoeg verharding</u>	ton	20,00 V	
242510	523699		Aanbrengen asfaltmastiek t.b.v. dilatatievoeg. Situering: tussen de deksloof en de verharding van het havenplateau totale lengte ca. 190 m Afmetingen ca. 0,10 x 0,40 m Geheel boven water Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 1,45 m Dilatatievoeg van asfaltmastiek In tijzone	ton		20,00 L
243			REPARATIE DAMWAND			
2431			<u>Stralen damwand</u>			
243130	562201		Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvor- ming, onderhoud. Situering: damwandprofiel aan oostzijde loswal havenplateau 1. Droog stralen tot P Sa 2,5 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m2	1,00 V	
2432			<u>Aanbrengen staalplaat</u>	st	1,00 V	
243210	432101		Aanbrengen van stalen plaat op damwand. Situering: ter plaatse van gat in damwand aan oostzijde van loswal havenplateau Plaat lassen op damwand. Lasdikte minimaal 7 mm Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of	st		

Gemeente
Schouwen
Duiveland
t/m post
242430

Projectbureau
Zeeweringen

Gemeente
Schouwen
Duiveland
t/m post
244130

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen.				
		.3.	Staal: Plaat, 15 mm dik, afm. 0,20 x 0,20 m Staalkwaliteit S235JR	kg			4,70 L
244			KADETRAPPEN				
2441			<u>Kadetrapp t.b.v. loswal</u>				
244110	432199		Aanbrengen kadetrapp aan damwand. Situering: kadetrapp aan de damwand van het havenplateau	st	1,00 V		
			Trap van stalen buizen, afm. ca. 0,60 x 6,00 m Geheel compleet, incl. bevestigingsmiddelen, bijbehorende verbindingstukken, volgens tekening 279383-MBG-315-T014, detail 4 en 5	st			1,00 L
			Incl. wrijfstijlen en bijbehorende bevestigingsmiddelen en hulpconstructies Conservering volgens bestekspostnr. 244130	st			2,00 L
244130	431401		Aanbrengen conserveringssysteem op kadetrapp. Situering: conserveringssysteem op kadetrapp 3 laags conserveringssysteem	st	1,00 V		
			Het betreft het aanbrengen van een conserverings- systeem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen.				
		.2.	Het betreft het conserveren van de producten van bestekspostnrs. 243110				
		.9.	Conserveringssysteem: 3 laags conserveringssysteem, bestand tegen ALWC / MIC	st			1,00 L
25			- VERHARDINGEN -				
251			WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING				
2511			<u>Fundering voor de weg</u>				
251110	280202		Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel. Situering: aanbrengen fosforslakken in cunet ter plaatse van havenplateau	m2	3.880,00 V		
			Totale lengte ca. 135 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m				
		.4.	Fosforslakmengsel	ton			3.415,00 L
		.2.	Sortering 0/45				
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 251910				
		.2.	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten				
2519			<u>Inlagen</u>				
251910	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: weefsel t.b.v. scheiding ondergrond en aan te brengen fosforslakken volgens bestekspostnr.(s) 251110, ter plaatse van havenplateau	m2	3.990,00 V		
		.1.	Weefsel van polypropeen Voor eisen zie deel 3 par. 52.06.05 van dit bestek Gerekend is met het netto oppervlak Overlappen minimaal 0,50 m	m2			3.990,00 L
		.4.	Breedte te bedekken ondergrond 28,50 m				

Gemeente
Schouwen
Duiveland
t/m post
244130

Projectbureau
Zeeweringen
t/m post
255670

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10					
		1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 1,63 m					
253			BITUMINEUZE VERHARDINGEN					
2531			<u>Onderlagen voor de weg</u>					
253110	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: aanbrengen kleeflaag op funderingslaag havenplateau t.b.v. aanbrengen onderlaag van asfaltbeton	m2	3.880,00	V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type, soort "O". Eshalite Sami of gelijkwaardig.	ton			8,60	L
		9.	Hoeveelheid 2,2 kg/m2					
253130	312831		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 3880 m2 Situering: ter plaatse van havenplateau	ton	590,00	V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			590,00	L
		2.	Mengseleigenschappen: O1-B					
		3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		1.	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag van fosforslakken					
2532			<u>Tussenlagen voor de weg</u>					
253210	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 3880 m2 Situering: ter plaatse van havenplateau	ton	540,00	V		
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton			540,00	L
		2.	Mengseleigenschappen: T1-B					
		3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		4.	Laagdikte 55 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
253211	312101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen tussenlagen	m2			3.880,00	I
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton			1,60	L
		3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
2533			<u>Deklagen voor de weg</u>					
253310	312812		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 3900 m2 Situering: ter plaatse van havenplateau	ton	250,00	V		
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B 70/100	ton			250,00	L
		3.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		2.	Laagdikte 25 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag					
253311	312101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen deklagen	m2			3.900,00	I
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton			1,60	L
		3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
2534			<u>Asfaltwapening</u>					
253410	300199		Aanbrengen glasvezelwapening, meerringen. Situatie: ter plaatse van verwijderde meerringen en bolders en fundering t.b.v. aanbrengen asfaltverharding	m2	40,00	V		
			Aanbrengen volgens voorschrift leverancier Glasvezel wapeningsraster, type CompoGrid CG100, leverancier BituNed bv, of gelijkwaardig Afmeting ca. 2,00 x 2,00 m per stuk, ca. 10 stuks	m2			40,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
253430	312101		Extra levering i.v.m. overbreedte e.d. dient te zijn inbegrepen			
			Overtollige breedte verwijderen en afvoeren			
			Aanbrengen op hechtlaag volgens bestekspostnr.(s) 253430			
			Wapeningsnet m.b.v. bandenwals vastwalsen of met bezem vastdrukken			
			Verbindingen in lengte en breedterichtingen volgens specificatie leverancier			
			Aanbrengen kleeflaag.	m2	40,00	V
			Situatie: hechtlaag ter plaatse van glasvezelwapening zie bestekspostnr.(s) 253410			
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,08 L
		.9.	Hoeveelheid afhankelijk van verwerking variërend van 1,0 - 1,5 kg/m2			
255			BESTRATINGEN: OPEN VERHARDING			
2556			<u>Opnemen en herstraten van betonstraatstenen</u>			
255610	314502		Herstraten betonstraatstenen.	m2	30,00	V
			Betreft: het opnemen van betonstraatstenen KF heidepaars en herstraten in het verband waarin is opgenomen			
			Situering: ter plaatse van oostzijde havenplateau			
			Tekortkomende materialen betrekken uit bestekspostnr.(s) 215510			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	In het verband waarin is opgenomen			
		.2.	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf voor puin- en/of sloopafval.			
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
255630	314771		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	30,00	V
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		.9.	D.m.v. trommelen			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr.(s) 255610			
255650	314502		Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00	V
			Betreft: het opnemen van ipro-keien en herstraten in het verband waarin is opgenomen			
			Tekortkomende materialen betrekken uit bestekspostnr.(s) 215520			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.9.	In het verband waarin is opgenomen			
		.2.	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf voor puin- en/of sloopafval.			
		.9.	Verbandstenen (ipro-kei) 250 x 150 x 80 mm			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
255670	314771		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	20,00	V
		9.	Verbandstenen (ipro-kei) 250 x 150 x 80 mm			
		.9.	Methode ter keuze van de aannemer			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr.(s) 255650			
27			- INRICHTING EN BEBAKENING -			
271			FIGURATIES OP ASFALT			
2711			<u>Mosselschelpen op asfalt</u>			

Projectbureau
Zeeweringen
t/m post
255670

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
271110	320199	.....	Aanbrengen coating op asfalt, telegrijs.	m2	240,00	V	
			Situering: parkeervakken op havenplateau Acrylcoat- zwaar verkeer, leverancier Topcourts of gelijkwaardig	m2			240,00	L
			2 componentenhars op polymethyl methacrylaat basis, kleur telegrijs (ral 7047) Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
271130	320199	.....	Aanbrengen coating op asfalt, licht ivoor.	m2	260,00	V	
			Situering: centraal plein op havenplateau Acrylcoat- zwaar verkeer, leverancier Topcourts of gelijkwaardig	m2			260,00	L
			2 componentenhars op polymethyl methacrylaat basis, kleur licht ivoor (ral 1015) Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
272			RECREATIEVE VOORZIENINGEN				
2721			<u>Zitbanken</u>				
272110	630099	.....	Aanbrengen zitbank.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een door de directie ter beschikking te stellen zitbank incl. betonvoeten en bevestiging				
			Situering: op havenplateau t.p.v. centraal terrein Zitdeel van FSC hardhout (Jatoba) en metalen onderstel, lente 5,00 m	st			1,00
			Gebogen vorm met straal r=10,50 m Leverancier VCP streetcare, artnr. 07.0113 o.g.				
272130	630099	.....	Aanbrengen zitbank.	st	2,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een door de directie ter beschikking te stellen zitbank incl. betonvoeten en bevestiging				
			Situering: op havenplateau t.p.v. centraal terrein Zitdeel van FSC hardhout (Jatoba) en metalen onderstel, lente 7,50 m	st			2,00
			Gebogen vorm met straal r=10,50 m Leverancier VCP streetcare, artnr. 07.0113 o.g.				
272150	630099	.....	Aanbrengen zitbank.	st	1,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een door de directie ter beschikking te stellen zitbank incl. betonvoeten en bevestiging				
			Situering: op havenplateau t.p.v. centraal terrein Zitdeel van FSC hardhout (Jatoba) en metalen onderstel, lente 10,00 m	st			1,00
			Gebogen vorm met straal r=10,50 m Leverancier VCP streetcare, artnr. 07.0113 o.g.				
2722			<u>Tribunes en trap in stalen mosselschelp</u>				
272210	432199	.....	Aanbrengen mosselschelp, staal.	st	1,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van door de aannemer te tekenen, te berekenen, te leveren en aan te brengen stalen mosselschelp ten behoeve van grote tribune.	st			1,00	L
			Mosselschelp geheel compleet, inclusief funderingsconstructie volgens tekeningnr. 279383-MBG-315-T020				
			Bevestigingsmaterialen, e.d. ter keuze van de aannemer				
			Inclusief conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van				
			NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen.				
			Conserveringssysteem: 2 laags conserveringssysteem				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1:2:3:4:5:6					
272220	439999	.....	1e laag d.m.v. zinkprimer	EUR			
		.....	2e laag d.m.v. coating				
		.....	Leverancier Sigma o.g.				
		.....	Berekeningen en tekeningen volgens				
		.....	bestekpostnr.(s) 272220				
		.....	Maken berekeningen en tekeningen.			N	
		.....	Betreft: het maken van berekeningen				
		.....	en tekeningen t.b.v. uitvoering van stalen				
		.....	mosselschelp, bestekpostnr.(s) 272210.				
		.....	Stalen schelpen met stalen tribuneconstructie,				
		.....	bevestigingsmiddelen, e.d. Volgens ontwerp				
		.....	tekening 279383-MBG-315-T020				
		.....	De aannemer blijft gedurende de eerste 10 jaar na				
		.....	uitvoering aansprakelijk voor eventuele				
		.....	constructieve gebreken				
		.....	Tekeningen en berekeningen ter goedkeuring				
		.....	indienen 15 werkdagen na datum van het door de				
		.....	directie gedane verzoek tot voorbereiden.				
272230	432199	.....	Aanbrengen mosselschelp, staal.	st	1,00	V	
		.....	Betreft: het aanbrengen van door de aannemer				
		.....	te tekenen, te berekenen, te leveren en aan te				
		.....	brengen stalen mosselschelp ten behoeve van	st			1,00 L
		.....	kleine tribune.				
		.....	Mosselschelp geheel compleet, inclusief				
		.....	funderingsconstructie volgens tekeningnr.				
		.....	279383-MBG-315-T020, afmetingen dienen 75% van de				
		.....	getekende maten te zijn				
		.....	Bevestigingsmaterialen, e.d. ter keuze van de				
		.....	aannemer				
		.....	Inclusief conserveringssysteem volgens het				
		.....	bepaalde in hoofdstuk 10 van				
		.....	NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van				
		.....	hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen.				
		.....	Conserveringssysteem: 2 laags conserveringssysteem				
		.....	1e laag d.m.v. zinkprimer				
		.....	2e laag d.m.v. coating				
		.....	Leverancier Sigma o.g.				
		.....	Berekeningen en tekeningen volgens				
		.....	bestekpostnr.(s) 272240				
272240	439999	.....	Maken berekeningen en tekeningen.	EUR		N	
		.....	Betreft: het maken van berekeningen				
		.....	en tekeningen t.b.v. uitvoering van stalen				
		.....	mosselschelpen, bestekpostnr.(s) 272230.				
		.....	Stalen schelpen met stalen tribuneconstructie,				
		.....	bevestigingsmiddelen, e.d. Volgens ontwerp				
		.....	tekening 279383-MBG-315-T020, afmetingen dienen				
		.....	75% van de getekende maten te zijn				
		.....	De aannemer blijft gedurende de eerste 10 jaar na				
		.....	uitvoering aansprakelijk voor eventuele				
		.....	constructieve gebreken				
		.....	Tekeningen en berekeningen ter goedkeuring				
		.....	indienen 15 werkdagen na datum van het door de				
		.....	directie gedane verzoek tot voorbereiden.				
272250	432199	.....	Aanbrengen mosselschelp, staal.	st	1,00	V	
		.....	Betreft: het aanbrengen van door de aannemer				
		.....	te tekenen, te berekenen, te leveren en aan te				
		.....	brengen stalen mosselschelp ten behoeve van trap	st			1,00 L
		.....	Mosselschelp geheel compleet, inclusief				
		.....	funderingsconstructie volgens tekeningnr.				
		.....	279383-MBG-315-T022				
		.....	bevestigingsmaterialen, e.d. ter				
		.....	keuze van de aannemer				
		.....	Inclusief conserveringssysteem volgens het				
		.....	bepaalde in hoofdstuk 10 van				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
272260	439999		NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Conserveringssysteem: 2 laags conserveringssysteem 1e laag d.m.v. zinkprimer 2e laag d.m.v. coating Leverancier Sigma o.g. Berekeningen en tekeningen volgens bestekpostnr.(s) 272260	EUR		N
273			Maken berekeningen en tekeningen. Betreft: het maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. uitvoering van stalen mosselschelpen, bestekspostnr.(s) 272250. Stalen schelpen met stalen trapconstructie, bevestigingsmiddelen, e.d. Volgens ontwerp tekening 279383-MBG-315-T022 De aannemer blijft gedurende de eerste 10 jaar na uitvoering aansprakelijk voor eventuele constructieve gebreken Tekeningen en berekeningen ter goedkeuring indienen 15 werkdagen na datum van het door de directie gedane verzoek tot voorbereiden.			
2731			INRICHTINGSVOORZIENINGEN			
273110	630099		<u>Informatiezuil</u> Aanbrengen vrijgekomen informatiezuil. Situatie: ter plaatse van westzijde havenplateau Zuil, afm. ca. 1,00 x 1,00 m, hoogte ca. 2,00 m incl. betonvoet. Vrijgekomen volgens bestekspostnr.(s) 217530 Vervoeren uit depot gemeente, ca. 8 km enkele reis Aanbrengen in overleg met directie	st	1,00	V
28			- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -			
282			TER BESCHIKKING STELLEN			
2821			<u>T.b.s. werknemers</u>			
282110	611101	3.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	60,00	V
2822			<u>T.b.s. materieel</u>			
282210	611203	7.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	40,00	V
282230	611203	2.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: minikraan Bakinhoud: ten minste 0,3 m3	uur	40,00	V
282250	611206	1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Tractor met dumper Vermogen: ten minste 100 kW Hulpvoorzieningen: maaibalk.	uur	40,00	V
283			REVISIE			
2831			<u>Revisie tekeningen</u>			
283110	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.	EUR		N

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
3			-- HAVENINRICHTING / CONSTRUCTIES --			
30			- VOORBEREIDENDE WERKEN -			
301			VOORBEREIDENDE WERKEN			
3013			<u>Voorzieningen transport</u>			
301310	620299		Schoonmaken wegdek. Situering: op- en afritten en aansluitende wegen nabij de haven. Vervuiling van het wegdek ten gevolge van de werkzaamheden van dit bestek Tijdsduur: gedurende de werkzaamheden Het wegdek ontdoen van losliggend vuil, zonodig onder toevoeging van water.	EUR		N
302			VERKEERSMAATREGELEN			
3021			<u>Wegverkeersmaatregelen</u>			
302110	620199		Verkeersmaatregelen. Het ter beschikking stellen, plaatsen, instandhouden en opruimen van materiaal t.b.v. verkeersmaatregelen zoals in deel 3 (hoofdstuk 62) staat omschreven en moet voldoen aan CROW publicatie 96b Onder de verkeersmaatregelen wordt verder verstaan: - het plaatsen van borden t.b.v. afzettingen; - het aangeven van omleidingen; - het bereikbaar houden van percelen, in- en uitritten.	EUR		N
31			- OPRUIMINGSWERKEN - Stortkosten van verwerkingsinrichtingen zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs te zijn inbegrepen			
311			HOUTCONSTRUCTIES OPRUIMEN			
3111			<u>Palen verwijderen</u> Palen van hardhout			
311110	527121		Verwijderen palen. Situering: verwijderen steigerpalen ter plaatse van steiger westzijde havenkom Incl. bevestigingsmiddelen 3. Palen van hout 0,20 x 0,20 x 15,00 m .9. In tijgebied .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	12,00	V
311120	527121		Verwijderen palen. Situering: verwijderen steigerpalen ter plaatse van steiger kleine steigers zuid- westzijde havenkom Incl. bevestigingsmiddelen 3. Palen van hout 0,25 x 0,25 x 6,00 m, ca. 11 st. 0,25 x 0,25 x 6,50 m, ca. 11 st. 0,25 x 0,25 x 8,00 m, ca. 11 st. 0,25 x 0,25 x 11,00 m, ca. 22 st. .9. In tijgebied .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	55,00	V
311130	527121		Verwijderen palen.	st	24,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
311140	527121	.....	Situering: verwijderen steigerpalen ter plaatse van kleine steigers zuid- westzijde havenkom	st	11,00	V
		3.....	Incl. bevestigingsmiddelen en paalmutsen Palen van hout 0,30 x 0,30 x 4,00 m. 9..... In tijgebied 1..... Verlagen waterstand niet toegestaan 3..... Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis			
311150	527121	.....	Verwijderen palen.	st	66,00	V
		3.....	Situering: verwijderen meerpalen ter plaatse van kade havenplateau oostzijde havenkom Incl. bevestigingsmiddelen en stalen onderdelen Palen van hout 0,30 x 0,30 x 15,00 m. 9..... In tijgebied 1..... Verlagen waterstand niet toegestaan 2..... De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 323110, 1 st. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis			
311160	527121	.....	Verwijderen palen.	st	31,00	V
		3.....	Situering: verwijderen steigerpalen ter plaatse van grote loopsteiger en golfbreker Incl. bevestigingsmiddelen en paalmutsen Palen van hout 0,35 x 0,35 x 20,00 m 9..... In tijgebied 1..... Verlagen waterstand niet toegestaan 3..... Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis			
311170	527121	.....	Verwijderen palen.	st	30,00	V
		3.....	Situering: meerpalen ter plaatse van kleine steigers zuidzijde havenkom Incl. bevestigingsmiddelen en stalen onderdelen Palen van hout 0,40 x 0,40 x 15,00 m 9..... In tijgebied 1..... Verlagen waterstand niet toegestaan 3..... Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis			
311180	527121	.....	Verwijderen palen.	st	28,00	V
		3.....	Situering: verwijderen meerpalen ter plaatse van grote loopsteiger noordzijde havenkom Palen van hout 0,43 x 0,43 x 20,00 m Incl. aanwezige houten opzetstukken en stalen onderdelen 9..... In tijgebied 1..... Verlagen waterstand niet toegestaan 3..... Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis			
311190	527121	.....	Verwijderen palen.	st	11,00	V
		3.....	Situering: verwijderen meerpalen ter plaatse van grote loopsteiger noordzijde havenkom, incl. stalen opzetstukken, bevestigingsmiddelen en stalen onderdelen Palen van hout 0,43 x 0,43 x 20,00 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3112			Incl. aanwezige stalen opzetstukken In tijgebied .9.1.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis <u>Verwijderen steigeronderdelen</u>			
311210	112401		Slopen houtwerk. Situering: grote loopsteiger ten noorden van de havenkom 2. Constructie van hardhout .9. Alle dekdelen en constructies t.b.v. loopvlak steiger, incl. bevestigingsmiddelen en hulpstukken (zie bijlage 7) ..... .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m3	41,00	V
311220	112401		Slopen houtwerk. Situering: uitlopers aan grote loopsteiger ten noorden van de havenkom 2. Constructie van hardhout .9. Alle dekdelen en constructies t.b.v. loopvlak uitlopers steiger, incl. bevestigingsmiddelen en hulpstukken (zie bijlage 7) ..... .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m3	9,00	V
311230	112499		Verwijderen leuning. Situering: leuning op grote loopsteiger noordzijde havenkom Constructie van hardhout Leuning: Stijlen afm. 75 x 75 x 1400 mm Bovenregel afm. 65 x 100 mm tussenregel afm. 40 x 100 mm Conservering: geschilderd Incl. bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Totaal ca. 3 m3	m	170,00	V
311240	112401		Slopen houtwerk. Situering: golfbreker aan grote loopsteiger ten noorden van de havenkom 2. Constructie van hardhout .1. Afmetingen : 'Open' gedeelte: 4,50 m x 0,03 m x 110,00 m Dicht gedeelte: 4,50 m x 0,03 m x 20,00 m Balken: 0,10 m x 0,20 m x 130 m, 4 st. Incl. bevestigingsmiddelen......7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m3	22,00	V
311250	112401		Slopen houtwerk. Situering: kleine loopsteigers ten westen van de havenkom (11 stuks) 2. Constructie van hardhout .9. Alle dekdelen en constructies t.b.v. loopvlak	m3	22,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			steiger, incl. bevestigingsmiddelen en hulpstukken (zie bijlage 7) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
311260	112401		Slopen houtwerk. Situering: houten bordes bij aluminium loopbrug naast havenplateau 2. Constructie van hardhout 9. Alle dekdelen en constructies t.b.v. het bordes, incl. bevestigingsmiddelen en hulpstukken 7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m3	1,00	V
312			STAALCONSTRUCTIES OPRUIMEN			
3121			<u>Ladders / trappen verwijderen</u>			
312110	112399		Verwijderen stalen ladder op steiger. Situering: verwijderen van stalen ladders op de steigers. Stalen ladder op steiger, afmeting ca. 3,00 x 0,45 m, incl. bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	11,00	V
313			DRIJVENDE STEIGERS OPRUIMEN			
3131			<u>Drijvende steigers verwijderen</u>			
313110	527199		Verwijderen drijvende steiger 10,00 x 2,40 m. Situering: naast havenplateau Drijvend steigerelement, type Atlantic, afm. ca. 10,00 x 2,40 m Betonnen drijvers met houten dekdelen op stalen frame Compleet, incl. hulpconstructies en bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	2,00	V
313120	527199		Verwijderen drijvende steiger 10,00 x 1,50 m. Situering: zuidwestzijde havenkom Drijvend steigerelement, type Atlantic, afm. ca. 10,00 x 1,50 m Betonnen drijvers met houten dekdelen op stalen frame Compleet, incl. hulpconstructies en bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	2,00	V
313130	527199		Verwijderen drijvende steiger 10,50 x 1,60 m. Situering: zuidzijde havenkom Drijvend steigerelement, afm. ca. 10,50 x 1,60 m Betonnen drijvers met houten dekdelen op stalen frame Compleet, incl. hulpconstructies en bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	1,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
313140	527199	.....	Verwijderen drijvende steiger 10,50 x 1,10 m. Situering: zuidzijde havenkom Drijvend steigerelement, afm. ca. 10,50 x 1,10 m Betonnen drijvers met houten dekdelen op stalen frame Compleet, incl. hulpconstructies en bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	1,00	V	
313150	527199	.....	Verwijderen drijvende steiger 8,00 x 1,60 m. Situering: zuidzijde havenkom Drijvend steigerelement, afm. ca. 8,00 x 1,60 m Betonnen drijvers met houten dekdelen op stalen frame Compleet, incl. hulpconstructies en bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	1,00	V	
313160	527199	.....	Verwijderen drijvende steiger 8,20 x 1,10 m. Situering: zuidzijde havenkom Drijvend steigerelement, afm. ca. 8,20 x 1,10 m Betonnen drijvers met houten dekdelen op stalen frame Compleet, incl. hulpconstructies en bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	1,00	V	
3132		.....	<u>Loopbrug verwijderen</u>				
313210	112399	.....	Verwijderen aluminium loopbrug. Situering: verwijderen van aluminium loopbrug naast havenplateau naar drijvende steiger Aluminium loopbrug, afmeting ca. 12,00 x 1,50 m, incl. bevestigingsmiddelen Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 333110	st	1,00	V	
32		.....	- VASTE STEIGERS EN MEERPALEN -				
321		.....	MEERPALEN VASTE STEIGERS				
3211		.....	<u>Meerpalen t.b.v. vaste steigers</u>				
321110	432199	.....	Aanbrengen koppalen t.b.v. vaste steiger. Situering: tussenpalen t.b.v. ligplaatsen aan noordzijde van het havenplateau Palen van staal, diam. 508 x 12,5 mm, lengte ca. 22,50 m Geheel compleet, incl. bevestigingsmiddelen, wrijfhout, geleidestangen en bijbehorende verbindingstukken, volgens tekening 279383-MBG-315-T016, detail koppaal Incl. deksels Conservering volgens bestekspostnr. 321310 Bovenste 0,50 m voorzien van witte coating	st	7,00	V	
		.....		st			7,00 L
		.....		st			7,00 L
321130	432199	.....	Aanbrengen palen met ladder t.b.v. vaste steiger. Situering: palen met ladder t.b.v. ligplaatsen aan noordzijde van het havenplateau Palen van staal, diam. 508 x 12,5 mm, lengte ca. 22,50 m Geheel compleet, incl. bevestigingsmiddelen, wrijfhout, geleidestang, ladder en bijbehorende verbindingstukken, volgens tekening 279383-MBG-315-T016, detail paal met ladder Incl. deksels	st	7,00	V	
		.....		st			7,00 L
		.....		st			7,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3213			Conservering volgens bestekspostnr. 321310 Bovenste 0,50 m voorzien van witte coating <u>Conservering</u>			
321310	431401		Aanbrengen conserveringssysteem op meerpalen Situering: conserveringssysteem op meerpalen bij vaste steigers 3 laags conserveringssysteem Het betreft het aanbrengen van een conserverings- systeem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. .2. Het betreft het conserveren van de producten van bestekspostnrs. 321110 en 321130 .9. Conserveringssysteem: 3 laags conserveringssysteem, bestand tegen ALWC / MIC Minimale laagdikte 400 µm Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar Type Sigmacover 805, leverancier Sigma of gelijkwaardig Toepassen over gehele lengte van de paal	st	14,00	V
322			VASTE STEIGERS AAN DAMWAND			
3221			<u>Stalen steigers aan damwand</u>			
322110	432199		Aanbrengen van vaste steigers aan damwand. Situering: aan damwand van havenplateau aan zuidoostzijde van het werkkerrein Vaste steiger, geheel compleet, volgens tekening 279383-315-T016, detail steiger en details A, B en C Incl. kunststof planken en houten gordingen Incl. leuning Conservering volgens bestekspostnr. 322210	st	6,00	V
3222			<u>Conservering</u>			
322210	431401		Aanbrengen conserveringssysteem op steigers Situering: conserveringssysteem op vaste steigers Het betreft het aanbrengen van een conserverings- systeem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. .1. Het betreft het conserveren van het product van bestekspostnr. 322110 .9. Conserveringssysteem: 3 laags conserveringssysteem, bestand tegen ALWC / MIC Minimale laagdikte 400 µm Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar Type Sigmacover 805, leverancier Sigma of gelijkwaardig Toepassen over gehele lengte van de paal	st	6,00	V
3223			<u>Aanbrengen houten vaste steiger</u>			
322310	410122		Aanbrengen palen van hardhout. Situering: ter plaatse van aan te brengen vaste kopsteiger aan havenplateau Palen volgens tekening 279383-MBG-315-T023 Palen van hardhout: Houtkwaliteit D50 Paal, 0,25x0,25 m, lang 10,90 m 4. Met de paalkop boven de waterspiegel In tijzone	st	5,00	V
				st		5,00 L

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		.1. . . .	Helling paal: verticaal			
		.3. . . .	Palen: lengteklasse van 10 tot 15 m			
		.6. . . .	Schachtdoorsnede: klasse van 250 x 250 mm tot 350 x 350 mm			
		.1. . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer rekening houdend met stabiliteit damwand			
322330	530199		Aanbrengen dekconstructie kopsteiger. situering: kopsteiger aan damwand havenplateau	st	1,00 V	
			Dekconstructie, geheel compleet, incl. bevestigingsmiddelen en hulpconstructies volgens tekening 279383-MBG-315-T023	st		1,00 L
322350	523721		Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: ter plaatse van breuksteen rondom palen aangebracht volgens bestekspostnr. 322310	m2	30,00 V	
			Aanbrengen met behulp van duiker			
		1.	Vol en zat penetreren in 1 laag			
		.3.	Colloïdaal beton met gesloten structuur	m3		10,00 L
			Sterkteklasse C 20/25			
			Milieuklasse XS2			
		.1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10			
		.2.	Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,45 m			
		.1.	Cementtype ter keuze van de aannemer			
		.1.	Colloïdale hulpstof: conform CUR aanbeveling 18			
323			PALEN VOOR LOSWAL			
3231			<u>Aanbrengen houten palen</u>			
323110	410122		Aanbrengen palen van hardhout. Betreft: aanbrengen van vrijgekomen paal van hardhout	st	1,00 V	
			Situering: ter plaatse van loswal havenplateau			
			Palen volgens tekening 279383-MBG-315-T013			
			Palen van hardhout:			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311140			
			Paal, 0,30 x 0,30 m, lang 15,00 m			
		4.	Met de paalkop boven de waterspiegel			
			Paalkop gelijk houden aan te handhaven bestaande paal			
			In tijzone			
		.1.	Helling paal: verticaal			
		.4.	Palen: lengteklasse van 15 tot 20 m			
		.6.	Schachtdoorsnede: klasse van 250 x 250 mm tot 350 x 350 mm			
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer rekening houdend met stabiliteit damwand			
33			- DRIJVENDE STEIGERS -			
331			PALEN T.B.V. DRIJVENDE STEIGERS			
3311			<u>Palen t.b.v. hoofdsteigers</u>			
331110	432199		Aanbrengen geleidepaal t.b.v. hoofdsteiger. Situering: geleidepalen t.b.v. drijvende hoofdsteigers in havenkom	st	13,00 V	
			Palen van staal, diam. 355 x 12,5 mm, lengte ca. 20,00 m, volgens tekening 279383-MBG-315-T016, detail geleidepaal drijvende steiger	st		13,00 L
			Incl. deksels	st		13,00 L
			Conservering volgens bestekspostnr. 331310			
			Bovenste 0,50 m voorzien van witte coating			
3312			<u>Palen t.b.v. vingerpielen</u>			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
331210	410122		Aanbrengen palen van hardhout. Situering: ter plaatse van de kop van aan te brengen vingerpielen aan drijvende steigers Palen van hardhout: Houtkwaliteit D50 Paal, 0,32x0,32 m, lang 20,00 m Incl. paalmutsen 4. Met de paalkop boven de waterspiegel In tijzone .1. Helling paal: verticaal .5. Palen: lengteklasse van 20 tot 25 m .6. Schachtdoorsnede: klasse van 250 x 250 mm tot 350 x 350 mm .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	st	12,00	V	
				st			12,00 L
				st			12,00 L
3313			<u>Conservering</u>				
331310	431401		Aanbrengen conserveringssysteem op geleidepalen Situering: conserveringssysteem op geleidepalen voor drijvende steigers 3 laags conserveringssysteem Het betreft het aanbrengen van een conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. .2. Het betreft het conserveren van de producten van bestekspostnrs. 331110 .9. Conserveringssysteem: 3 laags conserveringssysteem, bestand tegen ALWC / MIC Minimale laagdikte 400 µm Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar Type Sigmacover 805, leverancier Sigma of gelijkwaardig Toepassen over gehele lengte van de paal	st	13,00	V	
				st			13,00 L
332			DRIJVENDE ELEMENTEN Het draagvermogen van alle te leveren steigerelementen dient minimaal 2,5 kN/m2 te zijn				
3321			<u>Drijvende steiger: hoofdsteigers</u>				
332120	530299		Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers aan noord- en zuidzijde havenkom t.b.v. lange hoofdsteiger en steiger rondje pontje en passagiersboten Drijvende steiger, type WW1-EW, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 2,90 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Voorzien van kabelgoten aan beide zijden van de steiger met aluminium deksel Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110	st	10,00	V	
				st			10,00 L
332130	530299		Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers met interne paal aan zuidoostzijde en noordoostzijde havenkom,	st	2,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
			<p>lange hoofdsteiger en steiger passagierboten Drijvende steiger, type WW1-EW met interne paalbeugel, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 2,90 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Voorzien van kabelgoten aan beide zijden van de steiger met aluminium deksel Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110</p>	st		2,00 L
332140	530299		<p>Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers aan noord- en zuidzijde havenkom t.b.v. lange hoofdsteiger en steiger passagiersboten Drijvende steiger, type WW2-EW, leverancier Walcon o.g. Afm. 7,50 x 2,90 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Voorzien van kabelgoten aan beide zijden van de steiger met aluminium deksel Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110</p>	st st	2,00 V	2,00 L
3322			<u>Drijvende steiger: zijsteigers</u>			
332210	530299		<p>Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers met interne paal aan zuidwestzijde havenkom ten westen van kleine vingerpielen Drijvende steiger, type WW1 met interne paalbeugel, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 2,50 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110</p>	st st	1,00 V	1,00 L
332220	530299		<p>Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steiger met interne paal aan</p>	st	1,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
332230	530299		oostzijde havenkom naast havenplateau Drijvende steiger, type WW1 met interne paalbeugel, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 2,00 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110	st		1,00	L
			Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers aan zuidwestzijde havenkom ten westen van kleine vingerpielen Drijvende steiger, type WW2, leverancier Walcon o.g. Afm. 7,50 x 2,50 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110	st	1,00	V	
332240	530299		Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers aan westzijde havenkom t.b.v. kleine boten Drijvende steiger, type WW3, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 2,00 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110	st	2,00	V	
			Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers westzijde havenkom t.b.v. kleine boten Drijvende steiger, type WW3 met interne paalbeugel, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 2,00 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders.	st		2,00	L
332250	530299		Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers westzijde havenkom t.b.v. kleine boten Drijvende steiger, type WW3 met interne paalbeugel, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 2,00 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders.	st	1,00	V	
			Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers westzijde havenkom t.b.v. kleine boten Drijvende steiger, type WW3 met interne paalbeugel, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 2,00 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders.	st		1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
332260	530299	.....	Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110					
		.....	Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers aan oostzijde havenkom naast havenplateau Drijvende steiger, type WW4, leverancier Walcon o.g. Afm. 7,50 x 2,00 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110	st	1,00	V		
332270	530299	.....	Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers aan oostzijde havenkom t.b.v. middelgrote boten Drijvende steiger, type WW4, leverancier Walcon o.g. Afm. 7,50 x 2,00 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110	st			1,00	L
		.....	Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: drijvende steigers aan zuidzijde havenkom t.b.v. middelgrote boten Drijvende steiger, type WW5, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 1,70 m Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Voorzien van bolders. Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen en hoofdsteiger volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331210	st	4,00	V		
3323		.....	<u>Drijvende steiger: landingssteiger</u>					
332360	530299	.....	Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Situering: Landingssteiger ter plaatse van korte hergebruikte loopbrug naast havenplateau Drijvende steiger, type WW2 Landingssteiger, leverancier Walcon o.g. Thermisch verzinkt stalen frame op glasvezel-betonnen drijvers. Dekdelen van zwart glasvezel versterkt kunststof, voorzien van antisliplaag. Vrijboordhoogte 0,65 m. Onderlinge bevestiging volgens voorschriften leverancier Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier Bevestigingsmiddelen, gestandaardiseerd volgens voorschriften leverancier	st st	1,00	V	1,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
3324			Aanbrengen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 331110				
			<u>Onderdelen t.b.v. drijvende steigers</u>				
332410	530213		Aanbrengen onderdelen t.b.v. drijvende steiger Situering: paalbeugels aanbrengen aan drijvende steigers havenkom	EUR		N	
		1.	Onderdelen Paalbeugels	st			8,00 L
		.9	Bevestigingsmiddelen volgens voorschriften leverancier				
333			LOOPBRUGGEN				
3331			<u>Loopbruggen t.b.v. drijvende steiger</u>				
333110	530212		Aanbrengen loopbrug t.b.v. drijvende steiger Situering: ter plaatse van oostzijde havenkom naast havenplateau	st	1,00	V	
		1.	Loopbrug				
			Aluminium loopbrug, afmeting ca. 12,00 x 1,50 m, incl. bevestigingsmiddelen				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 313210				
		.9	Bevestigen aan landhoofd volgens bestekspostnr. 333210				
			Bevestiging volgens tekening 279383-MBG-315-T017				
333130	530212		Aanbrengen loopbrug t.b.v. drijvende steiger Situering: ter plaatse van zuidwest- en noordwestzijde havenkom	st	2,00	V	
		1.	Loopbrug	st			2,00 L
			Aluminium loopbrug, afmeting ca. 14,00 x 1,50 m, incl. bevestigingsmiddelen en brugophanging				
			Kunststof loopgedeelte, type walkgrid leverancier Walcon o.g.				
		.9	Bevestigen aan landhoofd volgens bestekspostnr. 333210				
			Bevestiging volgens tekening 279383-MBG-315-T017				
		.9	Bevestigingsmiddelen volgens voorschriften leverancier				
3332			<u>Landhoofd t.b.v. drijvende steigers</u>				
333210	410122		Aanbrengen palen van hardhout. Situering: ter plaatse van aan te brengen loopbruggen in havenkom	st	6,00	V	
			Palen van hardhout:	st			6,00 L
			Houtkwaliteit D70				
			Paal, 0,20 x 0,20 m, lang 3,00 m				
			Zie tekeningnr. 279383-MBG-315-T017				
		4.	Met de paalkop boven de waterspiegel				
		.1.	Helling paal: verticaal				
		.1.	Palen: lengteklasse tot 5 m				
		.5.	Schachtdoorsnede: klasse tot 250 x 250 mm				
		.9.	Aanbrengen door middel van drukken, aanbrengen in oeverbekleding				
333230	530199		Aanbrengen constructie t.b.v. landhoofd. Constructie t.b.v. landhoofd, geheel compleet, gordingen 0,20 x 0,10 m met stalen opbouw, incl. bevestigingsmiddelen	st st	3,00	V	3,00 L
			volgens tekening 279383-MBG-315-T017				
			Conserveringssysteem staal: thermisch verzinken en aanbrengen 3 laags conserveringssysteem	st st			3,00 L 3,00 L
			bestand tegen ALWC / MIC				
			Minimale laagdikte 400 µm				
			Levensduurgarantie minimaal 5 jaar				
			Levensduurverwachting minimaal 15 jaar				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
34			Type Sigmacover 805, leverancier Sigma of gelijkwaardig			
			- GOLFBREKERS -			
345			KORTE GOLFBREKER			
3451			<u>Palen t.b.v. korte golfbreker</u>			
345110	432199		Aanbrengen geleidepalen t.b.v. golfbreker, eindp. Situering: aan oostzijde van ligplaatsen haaks op het havenplateau, aan noord en zuidzijde van de golfbreker	st	2,00 V	
			Palen van staal, diam. 914 x 12,7 mm, lengte ca. 22,00 m volgens tekening 279383-MBG-315-T018	st		2,00 L
			Incl. deksels	st		2,00 L
			Conservering volgens bestekspostnr. 345310			
			Bovenste 0,50 m voorzien van witte coating			
345130	432199		Aanbr. geleidepalen t.b.v. golfbreker, tussenp. Situering: aan oostzijde van ligplaatsen haaks op het havenplateau, in het midden van de golfbreker	st	1,00 V	
			Palen van staal, diam. 914 x 19 mm, lengte ca. 22,00 m volgens tekening 279383-MBG-315-T018	st		1,00 L
			Incl. deksels	st		1,00 L
			Conservering volgens bestekspostnr. 345310			
			Bovenste 0,50 m voorzien van witte coating			
3452			<u>Drijflichaam korte golfbreker</u>			
345210	530201		Aanbrengen drijflichaam. Situering: aan oostzijde van ligplaatsen haaks op het havenplateau	st	1,00 V	
		2.	Drijflichaam van staal	st		1,00 L
			Drijflichaam, in 2 delen, van raatligger, IPE 300, op drijfbuis, diam. 914x10 mm en kokers 200x200x12,5 mm			
			Geheel compleet, incl. bevestigingsmiddelen en hulpconstructies, volgens tekening 279383-MBG-315-T018			
		9	Bevestigen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr. 345130			
3453			<u>Conservering</u>			
345310	431401		Aanbrengen conserveringssysteem op geleidepalen Situering: conserveringssysteem op geleidepalen korte golfbreker	st	3,00 V	
			3 laags conserveringssysteem			
			Het betreft het aanbrengen van een conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen.			
		2.	Het betreft het conserveren van de producten van bestekspostnrs. 345110 en 345130			
		9.	Conserveringssysteem: 3 laags	st		3,00 L
			conserveringssysteem, bestand tegen ALWC / MIC			
			Minimale laagdikte 400 µm			
			Levensduurgarantie minimaal 5 jaar			
			Levensduurverwachting minimaal 15 jaar			
			Type Sigmacover 805, leverancier Sigma of gelijkwaardig			
			Toepassen over gehele lengte van de paal			
345330	431401		Aanbrengen conserveringssysteem op drijvers. Situering: conserveringssysteem drijvers korte golfbreker	st	1,00 V	
			3 laags conserveringssysteem			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Het betreft het aanbrengen van een conserverings- systeem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. .1. Het betreft het conserveren van het product van bestekspostnr. 345210 .9. Conserveringssysteem: 3 laags conserveringssysteem, bestand tegen ALWC / MIC Minimale laagdikte 400 µm Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar Type Sigmacover 805, leverancier Sigma of gelijkwaardig Toepassen over gehele lengte van de paal	st		1,00 L
346			LANGE GOLFBREKER			
3461			<u>Lange golfbreker</u>			
346110	432199		Aanbrengen golfbreker. Betreft: het aanbrengen van door de aannemer te tekenen, te berekenen, te leveren en aan te brengen golfbreker ten behoeve van bescherming haven. Situering: ter plaatse van noordzijde haven Golfbreker geheel compleet, inclusief bevestigingsmaterialen, e.d. ter keuze van de aannemer Inclusief conserverings- systeem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. 3-laags conserveringssysteem bestand tegen ALWC / MIC. Bij toepassen stalen buispalen rekening houden met kathodische bescherming Berekeningen en tekeningen volgens bestekspostnr.(s) 346210	st	1,00 V	
3462			<u>Ontwerp, berekeningen en tekeningen</u>			
346210	439999		Maken ontwerp, berekeningen en tekeningen. Betreft: het maken van het ontwerp, berekeningen en tekeningen van een golfbreker, bestekspostnr.(s) 346110. Golfbreker, bevestigingsmiddelen, e.d. geheel compleet Uitgangspunten bij het ontwerp: - Damping transversaal- en divergerende scheepsgolven volgens rapportage GM de Bilt (bijlage 9). - Golfdamping tot max. golfhoogte van 15 cm - Lengte zodat in combinatie met korte golfbreker in volledige haven max. golfhoogte van 15 cm wordt gewaarborgd - Constructie gelijksoortig aan constructie korte drijvende golfbreker - Ontwerplevensduur 50 jaar - Referentieperiode 50 jaar De aannemer blijft gedurende de eerste 10 jaar na uitvoering aansprakelijk voor eventuele constructieve gebreken Tekeningen en berekeningen ter goedkeuring indienen 15 werkdagen na datum van het door de directie gedane verzoek tot voorbereiden.	EUR		N
35			- KATHODISCHE BESCHERMING -			
351			LEVEREN KATHODISCHE BESCHERMING			

BESTEKS POST- NUMMER	CÁTALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
3511			<u>Leveren anoden type BR1-A</u>				
351110	499999		Leveren anoden type BR1-A. Anode van aluminium met stalen insert: type BR1-A, zie bijlage 17 Netto aluminiumgewicht van de anode 32 kg Gewicht van de anode inclusief insert 35 kg Plaats van leveren: op de plaats van aanbrengen.	st st	97,00	V	97,00 L
3512			<u>Fabriceren van anodeschoenen</u> voor type BR1-A				
351210	499999		Fabriceren van anodeschoenen. Betreft het maken van de stalen schoenen uit profielstaal UNP100 voor anode type BR1-A, zie bijlage 17 De bevestigingsschoen bestaat in hoofdzakelijk uit: - UNP 100, lengte = 100 mm staalkwaliteit S235JR - ingelaste draadbout M20, kwaliteit 8.8 - onderlegging M20. - moer M20 kwaliteit 8. De anodeschoenen leveren bij of aan de anoden.	st st	97,00	V	97,00 L
352			AANBRENGEN KATHODISCHE BESCHERMING				
3521			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
352110	499999		Aanbrengen bevestigingsschoenen. Situering: aan beide zijden van de stalen insert van anoden type BR1-A, zie bijlage 17	st	97,00	V	
3522			<u>Aanbrengen anoden</u>				
352210	499999		Aanbrengen anoden. Situering: aan de buispalen aangebracht volgens bestekspostnr. 321110, 321130, 331110, 345110 en 345130, 3 stuks per paal Anode: type BR1-A, zie desbetreffende leverantie besteksposten. Anode bevestigen d.m.v. lassen tussen de bevestigingsschoen (UNP100) en de buispaal. (zie bijlage 17) Lassen a = 4 mm aan de langszijden van de schoen per zijde 100 mm, incl. leveren benodigde lasmetaal. T.p.v. de aan te brengen lassen de conservering weglijpen en de buispaal zodanig reinigen dat er een blank oppervlak wordt verkregen. Aanbrengpositie wordt na aanbesteding door de directie ter beschikking gesteld.	st	90,00	V	
352230	499999		Aanbrengen anoden. Situering: aan de schoren van de vaste steigers bij aansluiting op damwand Anode: type BR1-A, zie desbetreffende leverantie besteksposten. Anode bevestigen d.m.v. lassen tussen de bevestigingsschoen (UNP100) en de schoor. Lassen a = 4 mm aan de langszijden van de schoen per zijde 100 mm, incl. leveren benodigde lasmetaal. T.p.v. de aan te brengen lassen de conservering weglijpen en de schoren zodanig reinigen dat er een blank oppervlak wordt verkregen. Aanbrengpositie wordt na aanbesteding door de directie ter beschikking gesteld.	st	7,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
38			- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -			
382			TER BESCHIKKING STELLEN			
3821			<u>T.b.s. werknemers</u>			
382110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	80,00 V	
3822			<u>T.b.s. materieel</u>			
382210	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	80,00 V	
382230	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: minikraan Bakinhoud: ten minste 0,3 m3	uur	80,00 V	
382250	611206		Ter beschikking stellen van een tractor. Tractor met dumper Vermogen: ten minste 100 kW Hulpvoorzieningen: maaibalk.	uur	80,00 V	
383			REVISIE			
3831			<u>Revisie tekeningen</u>			
383110	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 directie in dwg of dxf formaat. Tekeningen opstellen conform deel 3 par. 52.03.01 van dit bestek	EUR		N
4			-- LANDBODEMSANERING HAVENPLATEAU -- Ten aanzien van het mogen uitvoeren van de binnen de saneringslocatie van dit bestek opgenomen saneringswerkzaamheden, dient de uitvoerende partij ten minste BRL SIKB 7000-7001 gecertificeerd te zijn (op het moment van de aanbesteding en gedurende de uitvoeringsperiode). Dit aan te tonen door het overleggen van een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe is erkend door een nationale accreditatie instelling. Het certificaat dient binnen een termijn van 5 werkdagen ná het daartoe door de opdrachtgever gedane verzoek te worden overlegd. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de omschreven werkzaamheden met betrekking tot sanering worden uitgevoerd onder MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING. Werkzaamheden vallen in veiligheidsklasse 2T,0F Voor werkzaamheden zie ook bijlage 12 en 13			
40			- VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN -			
401			VOORZIENINGEN T.B.V. DAMWAND			
401010	419999		Voorzieningen aanbrengen t.b.v. damwand. Betreft: het aanbrengen van voorzieningen t.b.v.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
403			handhaven stabiliteit damwand loswal Voorzieningen geheel compleet, incl. leveranties en bijkomende werken, volgens rapport bijlage 13 en bijbehorende tekening (279383.mbg.353.T100) Varianten zijn toegestaan			
			BEMALINGEN Bestekspostnr. 403210: Energieaansluiting is aanwezig ter plaatse van saneringslocatie. De aannemer zorgt voor een bouwkast en een watermeterput. Kosten voor het gebruik van water en elektra zijn voor rekening van de aannemer en dienen te zijn begrepen in de verrekenprijs.			
4031			<u>Bemalingsplan</u>			
403110	210299		Opstellen bemalingsplan. Situatie: ter plaatse van bodemsanering havenplateau. Opstellen bemalingsplan t.b.v. grondwateronttrekking volgens bestekspostnr. 403210	EUR		N
4032			<u>BRONBEMALING</u>			
403210	210299		Toepassen bemaling. Situatie: ter plaatse van bodemsanering havenplateau.	EUR		N
403211	210201		Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot N.A.P. 0,00 m .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .9. Horizontaal of verticale filters ter keuze van de aannemer .1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaci- teit om de energiebehoefte ten behoeve van de be- maling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist .9 Installatie voorzien van debietmeter en slibkist.			
403212	210203		Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: Tot na het aanvullen van de put 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in be- stekspostnr. 403211 vermelde niveau .9. Kosten voor de energievoorziening zijn voor rekening van de aannemer			
403213	210204		Verwijderen bronbemaling. 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen . Wanneer gebruik is gemaakt van horizontale filters, deze in de grond achterlaten			
406			MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN			
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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
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. Sleufdiepte 0,90 m .8. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .2. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmat- .1. aal opnieuw aanbrengen	m	50,00	V
408			TIJDELIJKE AFRASTERING: BOUWHEKKEN			
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.			
409			VERGUNNINGEN EN MELDINGEN			
4091			<u>BUS melding</u>			
409110	179999		Verzorgen BUS-melding. Betreft: het compleet verzorgen van een BUS-melding t.b.v. de landbodemsanering. De BUS-melding direct na opdracht in gang zetten en zorgdragen dat de melding zo snel mogelijk wordt beschikt cq. afgehandeld.	EUR		N
41			- OPRUIMINGSWERKEN - Stortkosten van verwerkingsinrichtingen zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs te zijn inbegrepen			
415			VERHARDINGEN OPRUIEMEN			
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 op- drachtgever 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		.....	bestaand asfalt t.p.v. opritten			
		.....	Lengte ca. 40 m			
		.....	Totaal aantal aansluitingen 1			
		4.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm.			
		..... 2	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		.....	volgens bestekspostnr.(s) 415290, ca. 3 ton			
415230	300301	.....	Zagen verharding.	m	40,00	V
		.....	Situatie: zagen asfaltverharding ten behoeve van			
		.....	opbreken			
		1.	Asfaltverharding			
		9.9. ...	Zaagdiepte ca. 100 mm			
415250	307102	.....	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	300,00	V
		.....	Situering: op- afrit ter plaatse van havenplateau			
		.....	(frezen toegestaan)			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		2.	Dikte gemiddeld 0,10 m			
		2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		..... 2	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten			
		.....	volgens bestekspostnr.(s) 415290, (ca. 30 m3			
		.....	vast; ca. 75 ton)			
415290	300299	.....	Vervoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	78,00	V
		.....	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			
42		.....	- GRONDWERKEN -			
421		.....	GROND ONTGRAVEN			
4211		.....	Grond uit werkput			
421110	220101	.....	Grond ontgraven uit werkput.	m3	670,00	V
		.....	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			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,02 m			
		4.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,00 m			
		1.	Taluds 1 : 1			
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
421130	220101	.....	Grond ontgraven uit werkput.	m3	650,00	V
		.....	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			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
		. 4 9 2 .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,00 m Taluds 2:1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
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	m3	670,00	V
		9	Grondsoort gescheiden ontgraven Betreft niet verontreinigde grond voor hergebruik			
422		. . . . .	GROND VERVOEREN			
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	m3	670,00	V
		2	Vervoeren naar: depot PBZ, ca 5 km enkele reis			
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	m3	670,00	V
		2	Vervoeren naar: de plaatse van verwerking, ca. 5 km enkele reis			
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	m3	650,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
423			rekening van de opdrachtgever)			
			GROND VERWERKEN			
4238			<u>Zand in aanvulling werkput</u>			
423810	220301		Grond verwerken in aanvulling werkput. Betreft: verwerken van vrijgekomen zand in 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	m3	670,00 V	
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: profilieren 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	m3		620,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen				
45			- VERHARDINGEN - (VEILIGHEIDSKLASSE 0T)				
451			WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING				
4511			<u>Fundering voor de weg</u>				
451110	280202		Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: aanbrengen fosforslakken in cunet ter plaatse van op- afrit havenplateau Totale lengte ca. 33 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m	m2	300,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m				
		4.	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 naverdichten				
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 polypropreen 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			BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
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. Hoeveelheid 2,2 kg/m2	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				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
		.3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4. . .	Laagdikte 55 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
453211	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2			300,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen				
		. . . . .	tussenlagen				
		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.	ton	10,00	V	
		. . . . .	Totaal 320 m2				
		. . . . .	Situering: ter plaatse van op- afrit havenplateau				
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B 70/100	ton			10,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
453311	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2			320,00 I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aanbrengen				
		. . . . .	deklagen				
		1.	Bitumenemulsie: type O, kationisch	ton			0,10 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
46		. . . . .	- GRONDWATERONTTREKKING -				
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 bovenvlak 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				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
460122	252701	. . . . . 2.	Afdekplaat vierkant 1,3 m, voorzien van mangat	st		1,00	L
		. . . . . 1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie				
460130	230112	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st		1,00	L
		. 1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel type TBS RB 3223 VR randhoogte 240 mm, dagmaat diam. 520 mm voor zwaar verkeer.				
48		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	st		90,00	L
		. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizon- tale drainage.	st	8,00	V	
482		. . . . .	Aansluiten op drain, aangebracht volgens bestekspostnr. 460110	st		8,00	L
		. 5.	Doorspuitvoorziening: Bestaande uit een naar maaiveld gebogen blinde drain, aangesloten op dezelfde hoogte in de PVC-put als de infiltratiedrains.				
4821		. . . . .	Blinde drain aan maaiveld afwerken met GY-straatpot.	st		8,00	L
		. . 9.	Met inbegrip van benodigd grondwerk Betreft: alleen strengen in de openbare weg/trottoir				
482110	611101	. . . . . 2.	Aansluitende drains: geribbelde PE-buizen				
		. . . . .	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
4822		. . . . .	TER BESCHIKKING STELLEN				
		. . . . .	<u>T.b.s. werknemers</u>				
482220	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	16,00	V	
		. 3.	Werknemers Bouwbedrijf groep C Incl. persoonlijke beschermingsmiddelen volgens de voor dit bestek geldende veiligheidsklasse(n)				
482230	611204	. . . . .	<u>T.b.s. materieel</u>				
		. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V	
482250	611205	. 5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		. . 9.	Inclusief technische voorzieningen volgens de voor dit bestek geldende veiligheidsklasse(n).				
4823	610299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	8,00	V	
		. 3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar				
482310	610299	. . 1.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . . 9.	Inclusief technische voorzieningen volgens de voor dit bestek geldende veiligheidsklasse(n).				
4823	610299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	8,00	V	
		. 3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief technische voorzieningen volgens de voor dit bestek geldende veiligheidsklasse(n).				
482310	610299	. . . . .	<u>Persoonlijke beschermingsmiddelen</u>				
		. . . . .	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 toezichhoudend personeel. Hoeveelheid voor 4 personen.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
482330	610199	.....	Maten af te stemmen met de directie.	EUR		N
		.....	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.			
483		.....	REVISIE			
4831		.....	<u>Revisie tekeningen</u>			
483110	410499	.....	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		.....	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			
		.....	directie in dwg of dxf formaat.			
		.....	Tekeningen opstellen conform deel 3 par. 52.03.01			
		.....	van dit bestek			
Gemeente Schouwen Duiveland t/m post 483110						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --				
88			- DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
884			RECLAMEBORD				
8841			<u>Reclamebord</u>				
884110	610199		Plaatsen en verwijderen reclamebord PBZ. Betreft: leveren, plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk weer verwijderen en afvoeren reclamebord. Type ESBI	st	1,00	N	
			Bord bestaande uit de volgende delen:				
			- fins multiplex, afm. 9 x 2050 x 3050 mm;	st			1,00 L
			- 2 st staanders, afm. 6000 x 80 x 120 mm;	st			2,00 L
			- 2 st schoren, afm. 5000 x 80 x 120 mm;	st			2,00 L
			- 2 st piketten, afm. 1500 x 80 x 120 mm;	st			2,00 L
			- 30 m houten delen 2x3" t.b.v. langsverbinding;	m			30,00 L
			- 6 m houten delen 0,05 x 0,07 m t.b.v. kruisverbindingen;	m			6,00 L
			- roestvast stalen bevestigingsmiddelen.	st			30,00 L
			Tekst en lettertype worden nader aangegeven.				
884130	610199		Plaatsen en verwijderen reclamebord gemeente. Betreft: leveren, plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk weer verwijderen en afvoeren reclamebord. Type ESBI	st	1,00	N	
			Bord bestaande uit de volgende delen:				
			- fins multiplex, afm. 9 x 2050 x 3050 mm;	st			1,00 L
			- 2 st staanders, afm. 6000 x 80 x 120 mm;	st			2,00 L
			- 2 st schoren, afm. 5000 x 80 x 120 mm;	st			2,00 L
			- 2 st piketten, afm. 1500 x 80 x 120 mm;	st			2,00 L
			- 30 m houten delen 2x3" t.b.v. langsverbinding;	m			30,00 L
			- 6 m houten delen 0,05 x 0,07 m t.b.v. kruisverbindingen;	m			6,00 L
			- roestvast stalen bevestigingsmiddelen.	st			30,00 L
			Tekst en lettertype worden nader aangegeven.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			-- STAARTPOSTEN --			
91			EENMALIGE KOSTEN, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 910070			
Gezamenlijk t/m post 910070						
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
910050	610203		Gebruik van keet. Vanaf het begin van de werkzaamheden tot 2 weken na oplevering stelt de aannemer een keet beschikbaar op een door de directie goed te keuren plaats. De keet aansluiten op water, elektriciteit en voorzien van gas/electrische verwarming. Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting, worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen. Incl. huur 3. De keet voorzien van een chemisch toilet 3. De keet heeft een grootte van ca. 24 m2, een kamer ca. 4 x 4 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken 4. Telefaxaansluiting is niet vereist 2. Een parkeerterrein is niet vereist 1. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken, de keet moet dagelijks schoon worden gemaakt.			
910070	610299		Vanaf het begin van het werk tot 2 weken na oplevering stelt de aannemer het volgende beschikbaar:			
Gezamenlijk t/m post 910070			1 meetwiel 1 lichtmetalen rij, lang 3,00 m 1 minimum- en maximum thermometer 1 asfaltthermometer 1 verbandkist, ten minste met een vulling zoals voorgeschreven door de arbeidsinspectie voor verbandtrommel B 1 stuks veiligheidskleding 1 paar veiligheidsschoenen/laarzen 1 stuks houten duimstokken 1 electr. rekenmachine 1 laserwaterpastaestel incl. ontvanger met statief en 2 zelfzoekende baken lang resp. 3,00 en 5,00 m.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
95			10 jalons; 1 meetlint, lang 50 m; voldoende piketten; 1 PID meter; 1 handsondeerapparaat met een conusopper- vlak van 100 mm ² en een tophoek van 60 graden, zelfschrijvend.			
950110	610501		STELPOSTEN			
			Stelpost. Stelpost in de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de U.A.V. (opslag 10%) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	5.000,00	V
		9.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden t.b.v. Gemeente Schouwen-Duiveland			
950130	610501		Stelpost. Stelpost in de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de U.A.V. (opslag 10%) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	1.000,00	V
		9.	Vervoeren en plaatsen van vrijgekomen verkeersborden op aangeven directie			
950150	610501		Stelpost. Stelpost in de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de U.A.V. (opslag 10%) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	5.000,00	V
		9.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden t.b.v. Projectbureau Zeeweringen			
950170	610501		Stelpost. Stelpost in de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de U.A.V. (opslag 10%) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	15.000,00	V
		9.	Door de directie op te dragen leveringen en werkzaamheden en zuiveringstechnische maatregelen t.b.v. hoofdstuk 4			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.

- De hoofdcode van een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek verwijst naar de technische bepalingen van een hoofdstuk in deel 3. (een afspraak binnen de RAW-systematiek). Echter indien de technische bepalingen van het betreffende hoofdstuk in het bestek of de Standaard 2005 niet volledig zijn en het onderwerp niet eenduidig en herkenbaar is, is het bestek onverkort van toepassing en gelden ook de technische bepalingen van de overige hoofdstukken. Dit ter voorkoming van herhalingen zoals die nu al staan in de Standaard 2005, bijvoorbeeld 22.06.01 met 24.06.01.

02 De Standaard 2005 (inclusief 'Wijziging mei 2008') is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.

03 Artikel 01 01 01 lid 02 van de Standaard 2005 wordt vervangen door: "Voor zover met de Standaard niet in strijd behoren hiertoe mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen de in de publicaties vermelde normen en richtlijnen van de actuele normalisatiecatalogi en supplementen uitgegeven door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), zoals deze drie maanden voor de aanbesteding luiden."

05 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

07 Indien door of vanwege de aanbesteder van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de U.A.V. 1989 en van het in het bestek dan wel aankondiging genoemde aanbestedingsreglement. De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

01 Artikel 01.01.07 lid 05 van de Standaard 2005, Wijziging december 2002, vervalt en wordt vervangen door het gestelde in artikel 01.34.01 van dit bestek.

02 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2005 wordt een nieuw

HFD PAR ART LID

lid toegevoegd, luidende als volgt:

"07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer."

- 07 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 1989 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2005 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 15 Werkterrein:
1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
5. De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
6. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 22 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 27 Op verslagen van bouwvergaderingen is de procedure voor ondertekening van toepassing zoals omschreven in van de U.A.V. 1989 paragraaf 27 lid 1 t/m 5.
- 43 Paragraaf 43 van de U.A.V. 1989 wordt vervangen door:
a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 13

WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 1989

HFD PAR ART LID

wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na. De aannemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.

- 02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de aannemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de aannemer te worden bewaard.
- 04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de aannemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05 Ten behoeve van de administratie kan door de aannemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06 De aannemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de aannemer aanwezige administratie.
- 07 De aannemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
- 08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtreding van de Wav komen voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes van opdrachtgever zal opdrachtgever aan de aannemer doorbelasten. De aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 05 In afwijking op paragraaf 40 lid 6 van de UAV 1989 vindt de uitbetaling van een termijn plaats binnen 8 weken na de opneming.

01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 1989 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2005 art.

HFD PAR ART LID

01.05.01 lid 02.

In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.**01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.**

03 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 1989 par. 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.

Aleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

09 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in par. 01.04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 04 07 BESTANDELEN

02 Wijziging in de prijs van het basis aluminium (99,85%) binnen de periode van gestanddoening zal worden verrekend. De verrekening zal plaats vinden op grond van de formule:

Anode B1-A : gewicht = 32 kg

$$K = \frac{0,95 \times 32 \times (E1 \times A1 - E2 \times A2)}{1000}$$

Anode F1-B : gewicht = 132 kg

$$K = \frac{0,95 \times 132 \times (E1 \times A1 - E2 \times A2)}{1000}$$

K : is het bedrag in Euros waarmee de eenheidsprijs van de anode in de betreffende bestekspost verhoogd of verlaagd wordt.

E1 : is de slotkoers op de beurs (GMT + 1) van de US \$ t.o.v. de Euro op de dag waarop de schriftelijke opdracht verstuurd wordt,

E2 : is de slotkoers op de beurs (GMT + 1) van de US \$ t.o.v. de Euro op de dag voorafgaand aan de dag van aanbesteding.

E1 & E2 : zijn verhoudingsgetallen van de US\$ en de Euro:

HFD PAR ART LID

Indien de Euro meer waard is dan de US\$, wordt
E1 en E2 < 1 (dat betekent: \$ / € < 1) en omgekeerd wordt
E1 en E2 > 1 (dat betekent: \$ / € > 1).

A1 : is de slotprijs in US\$ / ton op de LME (GMT + 1) van
het basis aluminium op de dag waarop de schriftelijke
opdracht verstrekt wordt.

A2 : is de slotprijs in US\$ / ton op de LME (GMT + 1) van
het basis aluminium op de dag voorafgaand aan de dag van
aanbesteding.

A1 en A2 : wordt bepaald aan de hand van de prijs in US\$ /
ton van het Primary Aluminium zoals aangegeven bij de
London Metal Exchange (LME) onder de conditie "Cash Buyer"
(www.lme.co.uk).

Er vindt geen verrekening tengevolge van prijswijzigingen
van het Aluminium meer plaats na de datum van
schriftelijke opdracht verstrekking.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de
Standaard 2005 richten aan de opdrachtgever en opstellen
volgens een bij dit bestek gevoegd model (bijlage 5).
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en
in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 06 Na een verzoek daartoe, zal de aannemer binnen 14 dagen
een document overleggen met de handtekeningen van de
geautoriseerde personen "Authorized signatures" van de
bank / waarborgmaatschappij .
- 07 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een
bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door
een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te
goeder naam en faam bekend staande bank of verzekerings-
maatschappij.
Indien een bankverklaring/ bereidverklaring/ bankgarantie/
borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt
verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een
vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht
schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als be-
doeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt ver-
langd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- HFD PAR ART LID
- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2005, wordt verlangd.
- 01 09 KABELS EN LEIDINGEN**
- 01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd via het Kadaster.
Internet: www.kadaster.nl/klic/
Telefoon: 0800-0080
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2005, dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s). Calamiteiten kunnen worden doorgegeven via www.kadaster.nl/klic/ of telefoonnummer 0800-0800 (buiten kantoor tijden 0570-783486).
- 09 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen - Richtlijn zorgvuldig graafproces'. Deze publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**
- 01 10 01 ALGEMEEN**
- 03 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.
Eventuele kosten van reparatie van kapotgereden verhardingen van deze wegen zijn voor rekening van de aannemer.
- 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 U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- leggen en verleggen van kabels en leidingen en openbare verlichting;
 - het aanbrengen van een nieuwe damwand in het verlengde van de bestaande loswal ten oosten van het werkterrein.
 - Het aanbrengen van funderingsconstructies t.b.v. zitbanken op het havenplateau. Aannemer dient rekening te houden met het waterdicht aanbrengen van de asfaltverharding rondom de fundering.
- 01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**
- 01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

HFD PAR ART LID

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd. Dit schema in 5-voud indienen bij de directie.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Tijdens de werkzaamheden dienen de aanliggende bedrijven te allen tijde bereikbaar te zijn voor hulpdiensten
 - In- en uitritten van bedrijven dienen bereikbaar te zijn voor transporten. Indien afsluiting noodzakelijk is dient dit in overleg met de betreffende eigenaren en de directie te gebeuren
 - Afstemming t.b.v. afsluitingen en toegankelijkheid bedrijven wekelijks afstemmen met de directie
 - In geval van langdurige afsluitingen dient de aannemer dit ten minste 2 weken van te voren af te stemmen met de directie
 - Bij werkzaamheden dijkvak (PBZ), hoofdstuk 1, rekening houden met de aanleg van nutsvoorzieningen t.b.v. steigers
 - Rekening houden met de volgende fasering t.b.v. constructiewerk en havenplateau:
 - 1) Aanbrengen kottersteigers aan de damwand havenplateau
 - 2) Slopen ca. 2/3 bestaande lange steiger noordzijde haven en overige steigers
 - 3) Aanbrengen nieuwe steigerconstructies
 - 4) Aanleg nieuwe verharding en inrichting havenplateau
 - Geen werkzaamheden uitvoeren tussen 19.00 uur en 7.00 uur en op zaterdagen, zondagen en feestdagen. Buiten de werktijden mag er alleen worden gewerkt na toestemming van de directie.
 - Er mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden op het havenplateau in week 18 en 19, in verband met de Visserijdagen. In deze weken dient het havenplateau leeg en verhard te zijn.
 - Stremming van de vaargeul voor de sluisen ten noorden van de haven is verboden.
 - Werkzaamheden aan de waterkering (hoofdstuk 1) dienen na 1 maart te starten en dienen voor 1 oktober te zijn afgerond.
- 11 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- verkeersplan.
 - gehele werk.

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

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-----------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Zitbanken | VCP streetcare |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt

HFD PAR ART LID

treffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

- 09 In aanvulling op de U.A.V. paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 11 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 12 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
- herkeuring;
- afkeuring.

01 14 07 VERREKENING KEURINGSKOSTEN

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de U.A.V. 1989 (directie laat bouwstoffen onderzoeken door derden) zal geschieden via de stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 1989.

01 14 08 INFORMATIEOVERDRACHT BOUWSTOFFEN

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

01 14 10 DUURZAAM HOUT

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover die dienen ten behoeve van de realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 Als bewijsmiddel dient:
- een verklaring waarin wordt verklaard dat wordt voldaan aan de in lid 01 en 02 opgenomen minimumeis, met bijgevoegd:
een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt in iedere geval aan deze minimumeis voldaan.
Een overzicht van goedgekeurde systemen vindt u op

HFD PAR ART LID

www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan gebruik gemaakt worden van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance
- Annex 1: Category A Evidence
- Application form for system managers
- Assessment matrix for system managers
Deze documenten zijn te vinden op
www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 15 De bouwstoffen welke worden gekeurd, door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 18 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 BOUWERZEKERING (CAR), AF TE SLUITEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Door de opdrachtgever is bij Centraal beheer Achmea een doorlopende Bouw- en montageverzekering (CAR) afgesloten tot het bedrag van de aanneemsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten (polisnr. 151501).
- 02 De volgende rubrieken zijn verzekerd:
 - Rubriek 1: het werk, verzekerde som maximaal € 2.500.000,00
 - Rubriek 2: aansprakelijkheid, verzekerde som maximaal € 1.250.000,00
 - Rubriek 3: bestaande eigendommen opdrachtgever max. € 500.000,00
 - Rubriek 5: persoonlijke eigendommen max.

HFD PAR ART LID

€ 12.500,00

- 03 Alle schades die zijn uitgesloten in de CAR-verzekering (o.a. niet gedekte schade eigendommen derden, maar ook letselschade en zaakschade werknemers van hoofdaannemers en onderaannemers), de in de verzekering genoemde eigen risicobedragen en de door Centraal beheer Achmea in rekening gebrachte expertisekosten, zijn voor rekening van de (hoofd) aannemer.
Dit is ook het geval indien tussen de geclaimde schade en het uitgevoerde werk geen sprake is van causaal verband maar waarbij door verzekeraar wel expertisekosten in rekening zijn gebracht.
- 04 Een afschrift van de polis Bouw- en montageverzekering (CAR) en de polisvoorwaarden (algemene voorwaarden ZAV 05 en productvoorwaarden BDB 05) kan op aanvraag door de opdrachtgever (gemeente) worden verstrekt.
- 05 Op het betreffende werk en de door de opdrachtgever (gemeente) afgesloten Bouw- en montageverzekering (CAR) zijn van toepassing de door Centraal Beheer Achmea opgestelde algemene voorwaarden (ZAV 05) en productvoorwaarden (BDB 05).
- 06 De aannemer en onderaannemers conformeren zich aan de voorwaarden van de gemeentelijke Bouw- en montageverzekering (CAR). De (hoofd) aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze voorwaarden.
- 07 Naast de Bouw- en montageverzekering (CAR) die door de opdrachtgever is afgesloten, verplicht de (hoofd) aannemer (zowel als de mede- en onderaannemers) zich, om voor eigen rekening een aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven af te sluiten.
Bij nieuwbouwprojecten verplicht de (hoofd) aannemer zich om voor eigen rekening t.b.v. het te bouwen project een brand en stormverzekering af te sluiten tot de opleveringsdatum.

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die

HFD PAR ART LID

zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.

- 03 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, zullen alsnog door of namens de directie worden onderzocht.
De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 02 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk.
Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2005 art. 01.17.04 te vervoeren en af te leveren.
De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- hout;
 - betonproducten;
 - metaal / staal;
 - steensoorten / funderingsmateriaal;
 - olieleiding.
 - vrijgekomen verontreinigde grond.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie aan de directie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,- per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 09 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEU-SCHADE BIJ ASFALTWERK

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d.

HFD PAR ART LID

in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.
De bedoelde stoffen opvangen en gescheiden inzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen. De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).

- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. de Wet Milieubeheer).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen ter verwerking worden aangeboden.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van het afvalstroomnummer, weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 500,00 (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 10

PVC, PE EN PP

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
-BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

01 18

BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 05

SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Beschadigingen aan de bestaande vegetatie, waaronder de grasmat, dienen door de aannemer zonder verrekening ten genoegen van de directie te worden hersteld.

01 19

ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRD. AANNEMER STELT COÖRD.AAN

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-

HFD PAR ART LID

besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING WERK**

- 01 In artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard 2005 vervalt na "directie" het woordje "de".
- 02 Aan artikel 01.20.06 van de Standaard 2005 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
"03 Indien in deze Standaard, dan wel in het bestek is vermeld dat door de aannemer gegevens, verkregen in het kader van kwaliteitsborging, moeten worden bewaard, stelt hij deze gegevens desgevraagd aan de directie ter beschikking."

01 23 MITIGERENDE MAATREGELEN BIJ UITVOERING**01 23 01 MAATREGELEN BIJ UITVOERING**

- 01 Geen breekinstallatie plaatsen op of nabij het werk, tenzij hiervoor alle benodigde vergunningen c.q. ontheffingen zijn verkregen, ontheffing in het kader van de Natuur Beschermingswet hierbij inbegrepen.
- 03 De aannemer dient te werken volgens de "Gedragscode Flora- en Faunawet voor Waterschappen". De gedragscode is beschikbaar via

HFD PAR ART LID

http://www.ibr.nl/files_content/studiemateriaal/Gedragscode%20Flora-%20en%20Faunawet%20voor%20Waterschappen.pdf
Indien bepalingen uit de Gedragscode strijdig zijn met (overige) eisen in het bestek, dan prevaleert het bestek.

01 33 DOOR DE AANNEMER TE MAKEN BEREKENINGEN EN TEKENINGEN**01 33 01 WERK- EN DETAILTEKENINGEN, BEREKENINGEN EN MATERIAALSTATEN**

- 02 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 33 02 WERKTEKENINGEN GLOOIINGSCONSTRUCTIE

- 01 De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden de gehele bestaande glooiing (inclusief de werkstrook) in te meten, en op basis van deze opname, de bestekstekeningen werktekeningen te vervaardigen.

Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting conform het voor het dijkvak geldende dwarsprofiel.

Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de bestekstekeningen, weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.

Op de tekeningen moet tenminste de taludhelling, hoogtes (overgangen in) bekledingstypes zijn aangegeven. De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen extra werkprofielen opstellen. De werktekeningen dienen tenminste 15 werkdagen, voorafgaand aan de uitvoering ter acceptatie aan de directie, zowel digitaal in AutoCad (DWG)-formaat als op papier te worden aangeboden.

- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de werktekeningen en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij de werktekeningen heeft ontvangen, schriftelijk aan de Opdrachtnemer mee. Indien de directie haar beslissing niet uiterlijk op de tiende werkdag aan de Opdrachtnemer heeft meegedeeld worden de werktekeningen geacht te zijn geaccepteerd.
- 03 Acceptatie wordt aan de werktekeningen onthouden, indien blijkt dat de werktekeningen niet voldoen aan de in lid 3 genoemde eisen. In het geval de werktekeningen niet worden geaccepteerd wordt de Opdrachtnemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De Opdrachtnemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 5 werkdagen, nieuwe werktekeningen, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor. Ten aanzien van de beslissing over de nieuwe werktekeningen is het bepaalde in lid 4 van overeenkomstige toepassing.
- 04 De Opdrachtnemer mag niet starten met de uitvoering van de werkzaamheden, voordat de werktekeningen door de directie zijn geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

- 05 De Opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor de uitvoerbaarheid van de volgens dit artikel ingediende werktekeningen. Eventuele fouten en/of onvolledigheden in de geaccepteerde werktekeningen geven de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling.

01 34

GEO-INFORMATIE

01 34 01

VERSTREKKEN VAN GEGEVENS

- 01 Indien in het kader van de uitvoering van het werk volgens dit bestek door de aannemer, op basis van onderzoek, gegevens worden verkregen met betrekking tot de structuur of de samenstelling van de bodem, verstrekt de aannemer een kopie van die gegevens aan TNO-NITG, Afdeling Geo-Infrastructuur, Postbus 80015, 3508 TA Utrecht.
- 02 De door de aannemer verstrekte gegevens worden door TNO-NITG opgenomen in de landelijke geo-informatie-databank.

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

- 01 De directie dient ongeacht de hoogte van de veiligheidsklasse gebruik te mogen maken van de bedrijfs-hygiënische 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 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**

HFD PAR ART LID

- 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 tussendepot gezette grond gecontroleerd.
- 08 De procedure van de grondmonsters verloopt als volgt:
- monsternamen + 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.

HFD PAR ART LID

- 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 monsternamenaftappunten van het in- en effluent en tevens de afzonderlijke behandelingseenheden.

17 42 03

EMISSIE VAN LUCHT

- 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.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Het grondwerk dient vrij van puin, steen(slag) asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 06 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2005 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

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 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 04 03 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

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

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)

HFD PAR ART LID

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, veiligheidshelm en veiligheidsbril vereist

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

- 05 Van zand, waaraan een CBR-eis wordt gesteld, ten minste 6 weken voor de verwerking van het zand een representatief monster van minimaal 50 kg aan de directie ter beschikking stellen. Het monster moet zijn voorzien van een "bewijs / verklaring van oorsprong". Van goedgekeurde monsters wordt de korrelverdeling (proef 6.0) van de fractie 2 mm - 63 µm (2 mm - 500 µm, 500 - 180 µm en 180 - 63 µm) bepaald. Het aangevoerde zand dient van dezelfde oorsprong te zijn als het zand van het vooronderzoek. De korrelverdeling van het aangevoerde zand mag voor elk der fracties 2 mm - 500 µm, 500 - 180 µm en 180 - 63 µm ten hoogste 10,0% afwijken van de per fractie maximaal 10% afwijken van de korrelverdeling van het vooronderzoek.
- 06 Het chloride-gehalte van zand bedraagt niet meer dan:
- 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 04 MILIEU-EISEN

- 07 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

HFD PAR ART LID

28 TECHNISCHE BEPALINGEN - FUNDERINGSLAGEN**28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****28 12 01 UITVOERING**

- 07 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet beschadigen.
- 08 Indien het steenmengsel in twee lagen wordt aangebracht, de reeds aangebrachte laag loswerken over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 09 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 10 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogteafwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.
- 11 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 12 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereiden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 13 In verband met de verhardingstermijn moet het aangebrachte hydraulisch gebonden steenmengsel de eerste 4 weken zo weinig mogelijk worden bereiden.
- 14 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m² groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

28 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 28.12.02 lid 02 van de Standaard 2005 is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 99 %. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 05 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 06 Waterremmende onderlaag:

Als een geheel nieuwe waterremmende onderlaag wordt aangebracht dan mag deze ongeacht hetgeen is aangegeven op de tekeningen bestaan uit één van de volgende alternatieve materialen:
 - a. MijNSTEEN (alleen vrijkomende mijNSTEEN, dik maximaal 0,10m onder de funderingsconstructie) ;
 - b. Hydraulische fosforlakken;
 - c. Hydraulisch steenpuin.

- | HFD PAR ART | LID |
|-----------------|---|
| 28 12 03 | EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT: HYDRAULISCHE FOSFORSLAKKEN |
| | 01 Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,4 m dikte. |
| | 02 De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen. |
| 28 12 04 | EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT: HYDRAULISCH STEENPUIN |
| | 01 Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,4 m dikte. |
| | 02 De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen. |
| 28 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL |
| 28 13 04 | GEGEVENS VAN BOUWSTOFFEN: HYDRAULISCHE FOSFORSLAKKEN |
| | 01 De hydraulische fosforslakken dienen geleverd te worden met een KOMO productcertificaat op basis van BRL 9304. |
| 28 13 05 | GEGEVENS VAN BOUWSTOFFEN: HYDRAULISCHE STEENPUIN |
| | 01 Het "mengsel" van Hydraulisch steenpuin dient te voldoen aan besluit bodemkwaliteit. |
| | 02 De LD-mix dient geleverd te worden onder een productcertificaat op basis van BRL 9310. |
| 28 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL |
| 28 14 01 | KEURING VAN BOUWSTOFFEN |
| | 06 Het steenmengsel mag door maximaal twee gecertificeerde producenten worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie. |
| 28 16 | BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL |
| 28 16 12 | EISEN GESTELD AAN HET MATERIAAL: HYDRAULISCH STEENPUIN |
| | 01 Het materiaal dient te bestaan uit 12% (m/m) LD-mix en 88% (m/m) gebroken steen van het volgende soort: ongewapend beton. |
| | 02 De verwerkte steen dient gebroken te worden tot een sortering van 0/22,4 mm, categorie GA80 volgens NEN-EN 13242. |
| | 03 De twee componenten van het materiaal dienen zodanig gedoseerd en gemengd te worden dat een homogeen mengsel van constante samenstelling wordt verkregen. |
| | 04 Het materiaal mag geen vreemde bestanddelen (hout, kunststof, metaal, enz.) bevatten. |
| | 05 Bij verwerking met ongewapend beton dient de LD-mix te |

HFD PAR ART LID

bestaan uit 85% LD-staalslak en 15% gegranuleerde hoogovenslak. Bij verwerking met andere steensoorten dient de LD-mix te bestaan uit 75% LD-staalslak en 25% gegranuleerde hoogovenslak.

HFD PAR ART LID

- 30 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I**
- 30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**
- 30 12 03 EISEN GESTELD AAN AFWERKEN AARDEBAAN**
- 01 De afwijking in vlakheid van de aardebaan ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, gemeten onder een rei van 3 m lengte ten hoogste 20 mm bedragen.
- 30 12 04 OPRUIMINGSWERK**
- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.
Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN II**31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****31 22 01 HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

31 22 03 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 De afwijking in dwarsvlakheid van profileer-, onder- c.q. tussenlagen ten opzichte van het voorgeschreven profiel minus de nog aan te brengen lagen, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte mag niet groter zijn dan 10 mm.
- 02 De afwijking in vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- c.q. tussenlagen ten opzichte van het voorgeschreven profiel minus de nog aan te brengen lagen, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte mag niet groter zijn dan 10 mm.

31 22 13 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT ALGEMEEN

- 07 In aanvulling op het gestelde in artikel 31.22.13 van de Standaard 2005 geldt het volgende:
- plaatselijke verbredingen gelijktijdig met de constructie in het normale profiel van de afwerkmachine aanbrengen.

31 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN**31 23 02 GEGEVENS ASFALTSPECIE**

- 03 In aanvulling op de gegevens bedoeld in artikel 31.23.02 van de Standaard 2005 verstrekt de aannemer kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN**31 24 01 VOORONDERZOEK**

- 01 In artikel 31.24.01 lid 02 van de Standaard 2005 vervalt in de eerste zin "desgevraagd en".

31 24 04 KWALITEITSBORGING

- 01 In artikel 31.24.04 lid 04 van de Standaard 2005 vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**31 27 05 MEETMETHODE T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPAL.: HOEVEELHEDEN ASFALT**

HFD PAR ART LID

- 01 In artikel 31.27.05 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de directie voordat het asfalt wordt verwerkt."

HFD PAR ART LID

49 TECHNISCHE BEPALINGEN ANODEN**49 03 INFORMATIEOVERDRACHT****49 03 01 GEDETAILLEERD WERKPLAN ANODEN**

- 01 Ten minste twee weken voor aanvang van de productie van de anoden, dient de aannemer met betrekking tot deze werkzaamheden een plan in bij de directie. Dit plan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 02 In het in lid 01 bedoelde plan de volgende gegevens vermelden:
 - a. wijze van gieten en de hiervoor benodigde temperaturen;
 - b. wijze van koelen van het gietstuk;
 - c. wijze van vervaardigen van de anodestaaf;
 - d. wijze van opslaan en transporteren;
 - e. hoe te handelen bij ernstige storingen tijdens de fabricage;
 - f. hoe perioden van langdurige storingen tijdens de fabricage worden overbrugd, in het bijzonder in relatie tot het aanbrengen van de anoden;
 - g. wijze van controleren van de afmetingen, chemische samenstelling en gewicht van de anoden en anode inserts gedurende het fabricage proces.

49 03 03 GEDETAILLEERD WERKPLAN AANBRENGEN ANODEN

- 02 In het in lid 01 bedoelde plan de volgende gegevens vermelden:
 - a. planning voor het aanbrengen van de anoden;
 - b. datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van rusttijden;
 - c. in te zetten materieel;
 - d. wijze van overslag en opslaan van de anodes op het terrein;
 - e. hoe te handelen bij ernstige storingen tijdens de uitvoering;
 - f. manier van aanbrengen van de anode-bevestigingen, doorverbindingsstrippen en profielen, -lassen en anoden;
 - g. aard en wijze van verlichting, indien de werkzaamheden plaatsvinden voor zonsopgang of na zonsondergang;
 - h. aantal werknemers en werkverdeling;
 - i. wijze van controleren van de aangebrachte lassen.

49 03 04 SCHOONMAKEN DAMWAND EN BUISPALEN

- 01 T.p.v. aan te brengen de anodes dient het oppervlak gereinigd te worden zodat er een blank oppervlak wordt verkregen (zoals vermeld in dit bestek deel 2.2).
- 02 De mate van aantasting en aangroei van de damwandplank en buispaal geeft geen aanleiding tot verrekening.

49 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**49 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Voordat de anoden aangebracht worden dienen de nodige keuringsdocumenten beschikbaar gesteld worden ter goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

De layout van de keuringsdocumenten worden op Excel-formaat door de directie ter beschikking gesteld met de volgende onderdelen:

- analyse resultaten van iedere gieting (batch);
- weegrapport van iedere anode;
- rapport maatvoering van iedere anode;
- rapport van de visuele inspectie van iedere anode;
- rapport van afmetingen van eventuele scheuren van iedere anode.

49 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**49 05 01 DOOR AANNEMER UIT TE VOEREN INSPECTIES EN TESTEN**

01 De aannemer dient de volgende inspecties en testen uit te voeren:

- een visuele inspectie van alle anoden;
- van iedere anode dient de afmeting te worden gecontroleerd en het gewicht bepaald te worden;
- van elke batch (gieting) dient de samenstelling te worden bepaald door middel van een chemische analyse bepaald d.m.v. een Optische Emissie Spectrometrie (OES) (U) of de nat chemisch methode d.m.v. ICP-AAS (Inductive coupled Plasma-Atoms Absorption Spectroscopy).

De resultaten moeten gelijktijdig met de leverantie aan de directie worden aangeboden, daarbij moet het percentage van alle leveringselementen vermeld staan; percentages die genoemd zijn in artikel 49.06.02 lid 04. Het percentage van de samenstelling zal worden bepaald uit het gemiddelde van 3 testen per batch volgens de OES-U methode of 1 test per batch volgens de ICP-AAS methode.

Indien de chemische analyses bepaald worden door middel van uitsluitend de Optische Emissie Spectrometrie (OES) (U), moet op aanwijzing van de directie op 1 % van alle gietingen een nat chemische analyse worden uitgevoerd op alle in artikel 49.06.02 lid 3 genoemde elementen.

Deze nat chemische analyse dient uitgevoerd te worden volgens de A.S.T.M.E-34 met behulp van ICP-AAS (Inductive coupled Plasma-Atoms Absorption Spectroscopy) techniek. Silicium mag hierbij ook gravimetrisch worden bepaald.

De resultaten hiervan moeten samen met die van de OES-U methode uit dezelfde gieting (batch) worden aangeboden.

- 02 De keuringsinstantie die de chemische analyses uitvoert, voor zover deze niet in eigen van de gieterij laboratorium worden uitgevoerd, zal in overleg met de directie worden bepaald.
- 03 De testprocedures dienen in overeenstemming te zijn met DNV: RP B 401 van 1993.
Bij aanvang van het werk zullen de inspecties en testen in aanwezigheid van de directie uitgevoerd te worden. De aannemer dient de directie tijdig op de hoogte te stellen van het tijdstip van keuren en testen.
- 04 Aanvullende testen, voor rekening van de opdrachtgever, kunnen noodzakelijk zijn om de resultaten van de testen genoemd in lid 01 te toetsen, in het geval hiervan zal de directie bepalen welke testen dit zullen zijn.

49 05 04 COMMUNICATIE MET WERKUNIT

- 01 Elke werkunit moet van een mobiele telefoon aan boord voorzien zijn t.b.v. goede communicatie tussen "land en werkunit".

HFD PAR ART LID

49 06 BOUWSTOFFEN**49 06 01 VOORSCHRIFTEN**

- 01 De aannemer zal de anoden leveren overeenkomstig de geldende norm van:
DNV: RP B 401 van 1993

49 06 02 SAMENSTELLING ANODEN

- 01 De staalkwaliteit van de anode insert dient minimaal S235JR te zijn.
- 02 De puurheid van het basisaluminium (Al) moet 99,85% zijn.
- 03 Het aluminium van het gereede product dient aan de volgende specificaties te voldoen:
- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| - ijzer (Fe) | max. 0,10% |
| - silicium (Si) | max. 0,10% |
| - zink (Zn) | min. 2,00% - max. 5,00% |
| - titanium (Ti) | min. 0,01% - max. 0,05% |
| - indium (In) | min. 0,015% - max. 0,05% |
| - mangaan (Mn) | max 0,10% |
| - koper (Cu) | max. 0,005% |
| - nikkel (Ni) | max. 0,02 % |
| - lood (Pb) | max. 0,01 % |
| - tin (Sn) | max. 0,02 % |
| - bismut (Bi) | max. 0,02 % |
| - magnesium (Mg) | max. 0,01 % |
| - rest per element: | max. 0,02 % |
| - overig | Aluminium |
| - Potentiaal | nominaal -1100 mV t.o.v. Ag/AgCl |

- 04 De capaciteit van het aluminium van het gereede product dient minimaal te voldoen aan 2500 Ah/kg (volgens de norm DNV: Rp B 401 1993).
De capaciteit dient aangetoond te worden door een duurttest volgens de DNV: Rp B 401 1993. De opstelling en de procedure van de duurttest dient vooraf met de directie te worden besproken.
De kosten van de capaciteitstest zijn voor rekening van de aannemer.

49 06 03 EISEN ANODE

- 01 De anoden moeten volgens de eisen van goed vakmanschap geldend voor gietwerk worden vervaardigd.
De maximale kromming in de anode mag maximaal 10 mm bedragen gemeten over een rechte lijn verbonden met de kopzijden van de anode.
- 02 Anoden met oppervlakte scheuren welke meer dan 50% doordringen van de dikte tot de kern of maximaal 10% van de dikte van anode worden afgekeurd.
- 03 Oppervlakte scheuren in de dwarsrichting met een lengte < 50 mm en een breedte < 5 mm is over het algemeen toegestaan.
- 04 Oppervlakte scheuren in de dwarsrichting met een maximum lengte van 50 mm tot 200 mm en een maximum breedte van 0,5 mm is toegestaan.
- 05 Oppervlakte scheuren in de lengterichting met een lengte < 100 mm en 1 mm breed is toegestaan.
- 06 Oppervlakte scheuren mogen over niet meer dan 2 zijden van de anode uitstrekken.
- 07 Het maximaal aantal scheuren met een lengte van 50 mm tot 200 mm mag per gietstuk niet meer dan 2 bedragen.
- 08 Verdiepingen in het oppervlak mogen niet meer dan 10% van de nominale dikte van de anode bedragen, gemeten van de

HFD PAR ART LID

bovenste hoek tot de bodem van de verdieping.

- 09 Voor de afmetingen en het gewicht van de anode dienen t.o.v. de tekeningen de volgende toleranties aangehouden te worden:
- breedte : $\pm 5\%$
 - lengte : $\pm 2,5\%$
 - diepte : $\pm 10\%$
 - insertlengte : $\pm 3\%$ van nominale lengte
 - insertlocatie : ± 3 mm
 - anode gewicht : stuksgewicht volgens tekening $\pm 3\%$
 - totaal contract gewicht: - 0%, +2% van nominale gewicht
- 10 Anoden die niet aan de vereiste chemische samenstelling voldoen zullen worden afgekeurd.
- 11 Iedere anode dient duidelijk te worden gecodeerd met het nummer van de gieting.
Deze codering dient aangebracht te worden met slagletters met een minimale hoogte van 10 mm.
Deze nummers moeten op iedere anode 2 maal worden aangebracht: in de stalen insert én in het aluminium.
De exacte plaatsing van de nummers dient in overleg met de directie tijdig voorafgaand aan de levering plaats te vinden.

49 06 04 INSERTS

- 01 De gehele stalen insert en de beugels van de anode dient voorafgaand aan de gieting ontroest te worden door middel van stralen Sa 2,5 volgens de norm ISO 8507-1:1988.

De aannemer dient de gestraalde inserts tot aan de gieting geconditioneerd op te slaan ter voorkoming van roestvorming aan de inserts.

Voordat de insert in de gietmal geplaatst wordt dient deze voorverwarmd te worden, zodanig dat op het moment van gieten de insert ontdaan is van vocht.

49 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**49 25 01 TEKENINGEN EN CERTIFICATEN**

- 01 De aannemer dient van ieder anodetype een tekening in 5-voud bij de directie in te dienen.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 08 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 09 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 10 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 06 BOUWSTOFFEN - GROENVOORZIENINGEN**51 06 04 GRASZAADMENGSELS**

- 01 Graszaadmengsel moet zijn Dijkmengsel D2, hetwelk als volgt is samengesteld:
- | | |
|-----------------|-----|
| Roodzwenkgras | 60% |
| Veldbeemdgras | 30% |
| Engels raaigras | 10% |

51 06 05 GRASZAADMENGSELS

- 01 Graszaad leveren van het laatste oogstjaar onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Grasgids.

HFD PAR ART LID

52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN**52 02 EISEN EN UITVOERING KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN****52 02 01 PRIMAIRE WATERKERING**

- 01 In primaire waterkeringen in tijegebied zijn het opbreken van verdedigingswerken en het verrichten van ontgravingen alleen toegestaan in de periode van 1 april tot 1 oktober. De verdedigingswerken moeten 1 oktober weer gesloten zijn.
- 03 Er dient voldoende materiaal en materieel op het werk aanwezig te zijn om in geval van calamiteiten onbeschermd talud ter plaatse van opgebroken glooiingconstructies te kunnen verdedigen.

52 02 08 AANBRENGEN KUNSTSTOFFILTER

- 06 Aanbrengen van het geotextiel
- De afzonderlijke banen geotextiel mogen evenwijdig aan of haaks op de kruinlijn van het dijklichaam worden aangebracht;
 - De overlap tussen twee banen geotextiel dient minimaal 0,50 m te zijn;
 - Indien de banen geotextiel evenwijdig aan de kruinlijn van het dijklichaam worden aangebracht, dient de onderliggende baan altijd over de bovenliggende baan gelegd te worden.
- 07 Aanbrengen van steenmaterialen op het geotextiel
- In de ondergrond mogen geen uitstekende, scherpe of harde voorwerpen voorkomen, die het geotextiel kunnen beschadigen;
 - Na het aanbrengen van het geotextiel dient het voorziene steenmateriaal direct aangebracht te worden op het geotextiel;
 - Bij het aanbrengen van het steenmateriaal op het geotextiel mogen geen beschadigingen aan het geotextiel optreden.

52 02 13 GEBRUIK DEPOT

- 01 Voor opslag van materialen komt het door de directie toegewezen depot in aanmerking. Dit depots is na 1 maart 2011 beschikbaar voor de opslag van materialen.
- 02 De aan de aannemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2012 uit het ter beschikking gestelde depot te zijn verwijderd.
- 03 Indien de aannemer voornemens is om naast het in lid 1 genoemde depot, tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 04 De depots dienen zodanig te worden ingericht dat na beëindiging van het gebruik geen (steenachtige) materialen achterblijven.
- 05 Na afronding van de werkzaamheden het gebruikte depot en de als tijdelijk depot ingerichte lokaties weer in de oorspronkelijke staat herstellen.

HFD PAR ART LID

52 03 INFORMATIE OVERDRACHT**52 03 01 REVISIE- C.Q. AS-BUILT-TEKENINGEN**

- 01 De aannemer moet revisie- c.q. as-built-tekeningen vervaardigen, welke uiterlijk acht weken na de datum van oplevering moeten worden ingediend bij de directie.
- 02 Alle civieltechnische tekeningen moeten wat betreft inrichting en uiterlijk (bemating, tekst en layout) overeenkomen met de bij dit bestek behorende tekeningen en worden aangeleverd in AutoCad (DWG)-formaat.
Van belang is dat:
 - alle wijzigingen moeten zijn weergegeven op de revisietekeningen;
 - op basis van de locatie van de besteksdwarsprofielen en ter plaatse van afwijkingen in de constructie ten opzichte van de constructie weergegeven in de besteksdwarsprofielen, revisietekeningen gemaakt moeten worden.

52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES K EN O, ALGEMEEN**52 04 05 SLECHTWEERSVOORUITZICHTEN**

- 01 Indien de weersvoorzichten slecht weer voorzien in combinatie met hoge waterstanden kan de directie besluiten:
 - a. dat er geen glooiing mag worden opgenomen zonder dat dit de aannemer recht geeft op schadevergoeding of bijbetaling;
 - b. dat een openliggend vak provisorisch wordt gedicht, waarbij de kosten op de betreffende besteksposten worden vergoed.

52 06 BOUWSTOFFEN KUST EN OEVERWERKEN - KUNSTSTOFFILTER**52 06 05 EISEN KUNSTSTOFFILTER**

- 01 Algemene eisen
 - a. Het geotextiel mag geen fabricagefouten vertonen;
 - b. De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn met een toelaatbare afwijking van 0,10 m;
 - c. Aan het geotextiel dienen stabilisatoren toegevoegd te zijn voor de verlenging van de levensduur die niet gevoelig zijn voor uitloging ('low leach stabilisatoren').
- 02 Eisen weefsel
 - a. De treksterkte, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient minimaal 50 kN/m' te zijn;
 - b. De rek bij breuk, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient kleiner te zijn dan 20%;
 - c. Bij toepassing onder de kreukelberm dient op het weefsel een vlies gestikt te zijn met een minimale massa van 170 gr/m2. Verder worden aan dit opgestikte vlies geen eisen gesteld;
 - d. De karakteristieke openingsmaat (O90) dient kleiner te zijn dan 350 m;
 - e. De permittiviteit () dient groter te zijn dan 0,3/s;
 - f. De reststerkte (RF) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangsterkte en bovendien minimaal

HFD PAR ART. LID

35 kN/m' te zijn.

03 Eisen vlies

- a. De treksterkte, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient minimaal 20 kN/m' te zijn;
- b. De rek bij breuk, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient kleiner te zijn dan 60%;
- c. De karakteristieke openingsmaat (O90) dient kleiner te zijn dan 100 m;
- d. De permittiviteit dient groter te zijn dan 0,3/s;
- e. De reststerkte (RF) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal 14 kN/m' te zijn.

52 32 EISEN EN UITV. STEENBEST., BALLAST-, VUL- EN FILTERLAAG**52 32 04 BREUKSTEEN**

- 01 Opeenhopingen van fijne fractie in de breuksteen dient te worden voorkomen.
- 02 Breuksteen dient schoon te zijn.

52 36 BOUWSTOFFEN KUST EN OEVERWERKEN STEENBESTORTING**52 36 02 BREUKSTEEN**

- 01 De navolgende sortering breuksteen dient gebruikt te worden:
 - sortering 10-60 kg voor de overlagingen
 - sortering 10-60 kg voor aanvullingen in de kreukelberm
- 02 De dichtheid van de aan te brengen breuksteen moet tenminste 2650 kg/m³ bedragen.
- 03 De breuksteen leveren onder certificaat.
- 04 Breuksteen moet voldoen aan het gestelde in de NEN-EN13383-1 en NEN-EN13383-2.

52 36 03 LAVASTEEN

- 01 De sortering dient 60/150 mm te zijn.
- 02 De dichtheid bedraagt ca. 1000 kg/m³.
- 03 De lavasteen leveren onder certificaat.

52 52 EISEN EN UITVOERING BEKL. CONSTRUCTIES GEBONDEN**52 52 01 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT: OPEN STEENASFALT**

- 01 Na verwerking moet de omhullingsdikte van asfaltmastiek om de steenslag gemiddeld 1.1 mm bedragen; de marge van de omhullingsdikte bedraagt ± 0.2 mm.
- 02 Het bitumengehalte mag niet meer afwijken van de referentiesamenstelling dan de in de Standaard RAW Bepalingen 2005 in tabel T 52.02 aangegeven waarden voor asfaltmastiek.

HFD PAR ART LID

- 03 De penetratie van teruggewonnen bitumen uit het aangebrachte open steenasfalt, bepaald binnen 14 dagen na aanbrengen, moet liggen in het gebied tussen 40 en 90.

52 52 05 EISEN GESTELD AAN UITVOERING: OPEN STEENASFALT

- 05 De inrichting van de asfaltmenginstallatie en het productieproces moeten voldoen aan de in de Standaard RAW Bepalingen 2005 in bijlage I 'Bereiding van asfalt' van hoofdstuk 31.2 'Asfaltverhardingen' genoemde eisen.
- 06 De asfaltmenginstallatie moet zijn gecertificeerd in overeenstemming met het Besluit Bodembescherming.
- 07 Verwerkingstemperatuur ten minste 110 C en ten hoogste 160 C. De verwerkingstemperatuur afstemmen op de gestelde eisen (leverancier) van het toe te passen geotextiel.
- 08 In de lengterichting van de bekleding geen naden aanbrengen in doorgaande taluds. Het aantal naden in dwarsrichting beperken en uitvoeren als rechte las.
- 09 Open steenasfalt in een enkele laag aanbrengen.

52 52 14 GEPENETREERDE BREUKSTEEN

- 01 Het te penetreren oppervlak dient schoon te zijn.
- 02 Bestaande constructies welke met gepenetreerde breuksteen worden overlaagd dienen te worden schoon gemaakt.
- 03 Daar waar de gepenetreerde breuksteen wordt afgestrooid de breuksteen volledig penetreren.
De gepenetreerde breuksteen direct na het ingieten afstrooien met lavasteen 60/150 mm.
Het afstrooien dient zodanig te geschieden dat 60 % van het oppervlak is voorzien van afstrooimateriaal en dat dit afstrooimateriaal voor circa 50% van de korrel diameter is ingebed en blijvend hecht in het gietasfalt.
De bovenzijde van het afstrooimateriaal moet vrij blijven van gietasfalt.
- 04 Het afstrooimateriaal vóór verwerken ontdoen van stof.
- 05 Volledig penetreren:
het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat alle steenstukken volledig zijn ingebed in het penetratiemateriaal.

52 53 INFORMATIE-OVERDRACHT: OPEN STEENASFALT**52 53 03 BEWIJS VAN OORSPRONG: OPEN STEENASFALT**

- 06 De Opdrachtnemer verricht een vooronderzoek en een geschiktheidsonderzoek volgens proef 226.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
- 07 In afwijking van het gestelde in proef 226.2 worden geen proefstukken van open steenasfalt bereid.
- 08 Het benodigde percentage vezels bepalen met behulp van

HFD PAR ART LID

proef 227. Hierbij geldt dat het vloeigedrag van de asfaltmastiek met vezels overeen moet komen met het vloeigedrag van asfaltmastiek waaraan 0,3-0,5 % cellulosevezels zijn toegevoegd.

- 09 In aanvulling op het gestelde in proef 226.2 met het volumetrisch ontwerp bepalen hoeveel asfaltmastiek benodigd is in de open steenasfalt. Hiertoe mengsels ontwerpen op basis van het specifiek oppervlak van de steenslag en een omhulling met gevezelde asfaltmastiek van 1,1 mm dikte.
- 10 De Opdrachtnemer bepaalt voor de aanvang van het werk aan de hand van een geschiktheidsonderzoek of met de bij het vooronderzoek gekozen ontwerpsamenstelling en de door de Opdrachtnemer te hanteren werkmethode wordt voldaan aan de gestelde kwaliteitseisen.
- 11 Voor open steenasfalt dient het geschiktheidsonderzoek te bestaan uit de productie en de verwerking van ten minste 40 ton asfalt.

52 56 BOUWSTOFFEN, BEKLEDINGSCONSTRUCTIES GEBONDEN**52 56 08 BITUMINEUS GEBONDEN TOEPASSING, OPEN STEENASFALT**

- 01 Op alle in het mengsel te gebruiken bouwstoffen is van toepassing het gestelde in artikel 52.56 van de Standaard RAW Bepalingen 2005.
- 02 Vezels vormen een afdruiptremmende stof die bestaat uit cellulose of mineraal/kunststof vezels.
- 04 De ontwerpsamenstelling moet voldoen aan het volumetrisch ontwerp voor open steenasfalt 20/32.
- 05 De hechting van de steenslag aan het te gebruiken bindmiddel moet worden bepaald met de Queenslandtest; de gemiddelde stripping mag ten hoogste 25 % bedragen.
- 06 Ten hoogste 40% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat waarbij aan het asfaltgranulaat de volgende eisen worden gesteld:
- Asfaltgranulaat moet verkruid open steenasfalt zijn.
 - Asfaltgranulaat mag ten hoogste 10 % (proef 6.0) mineraal aggregaat bevatten met een korreldiameter groter dan de nominale korreldiameter van het open steenasfaltmengsel waarin het wordt toegepast.
 - Asfaltgranulaat moet voor ten minste 98,0 % (m/m) bestaan uit verkruid open steenasfalt. Het mag ten hoogste 2,0 % (m/m) gietasfalt of asfaltmastiek bevatten.
 - De penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen (proef 110) uit het asfaltgranulaat moet per waarneming ten minste 10 en van vijf waarnemingen moet het gemiddelde ten minste 15 bedragen.
 - Het totale gehalte aan nevenbestanddelen en verontreinigingen in het asfaltgranulaat (proef 109) mag ten hoogste 2 % (m/m) bedragen. Met verontreiniging wordt ook vegetatie bedoeld.
 - Het totale gehalte aan verontreinigingen in het asfaltgranulaat (proef 109) mag ten hoogste 0,1 % (m/m) bedragen.
 - Asfaltgranulaat moet homogeen zijn en wordt daartoe visueel op homogeniteit beoordeeld. Wordt het als niet-homogeen beschouwd, dan dient het te worden gehomogeniseerd. In overleg tussen Opdrachtgever en

HFD PAR ART LID

Opdrachtnemer wordt vastgesteld hoe de homogeniteit wordt bepaald en welke afwijkingen toelaatbaar zijn.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN****61 05 03 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

61 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - TERREINAFSCHEIDINGEN**61 35 01 BEEINDIGING TERREINAFSCHEIDING**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 02 EISEN EN UITVOERING****62 02 01 ALGEMEEN**

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer open-gestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fiets-paden mag door de uitvoering van de werken niet worden ge-stremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 12 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 02 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

62 02 05 TRANSPORTROUTES

- 01 De transportroutes door middel van bewegwijzering duidelijk aangeven. Vanaf waar de transportroutes van de provinciale- of rijkswegen afgaan tot het werkgebied, de routes aangeven door middel van bewegwijzering. Tenminste twee weken voordat het werkverkeer gebruik gaat maken van de transportroutes moet een bewegwijzeringsplan worden ingediend ter beoordeling van de directie.
- 02 De bewegwijzering plaatsen volgens de CROW-publicatie 'Werk in Uitvoering 96a/96b'. De bewegwijzeringsborden uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II. De bewegwijzeringsborden voorzien van de tekst "Bouwverkeer dijkversterking ... volg .".
- 03 De bewegwijzering voor de aanvang van de werkzaamheden plaatsen. Gedurende de looptijd van het werk de bewegwijzering in stand houden. Na uitvoering van de werkzaamheden de bewegwijzering weghalen.
- 04 De transportroute blijft open voor alle verkeer. Om de veiligheid van de overige weggebruikers op deze route te waarborgen zal de aannemer in overleg met de directie maatregelen moeten treffen.
- 05 De wijze van transport dient afgestemd te worden op de aanwezige infrastructuur en bebouwing om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.
- 06 De maatregelen zijn bedoeld om de veiligheid van het verkeer te waarborgen. Indien het voor de uitvoering van het werk noodzakelijk is, verkeersborden plaatsen volgens het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens. Als tijdens de uitvoering blijkt dat de maatregelen niet (geheel) toereikend zijn dient de aannemer deze, in overleg met de directie, te verbeteren.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 04 01 ALGEMEEN**

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

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 05 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

BIJLAGE 3 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE

BIJLAGE 4 MODEL K

Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving.
(conform model K van het ARW 2005)

Korte Omschrijving:
bestek 2011-02-02 inzake: Herinrichting en dijkversterking
Vissershaven Bruinisse

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving niet
tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit
of gedraging in strijd met Nederlandse of Europese
mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt op: (datum)
te (plaats)
door: (naam en voorletters)
als bestuurder van (naam bedrijf)
die (naam bedrijf)
ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

(handtekening)

BIJLAGE 5 GRONDBALANS

BIJLAGE 6 MODELFORMULIER DECLARATIE

voor (opdrachtgever)

te

van (aannemer)

te

aannemer van het werk omschreven in bestek nr.:

van bovengenoemde opdrachtgever, Projectnr.:

voor de e termijn van betaling

tot een bedrag van € (A) (in cijfers)

verhoogd met de omzetbelasting 19% € (in cijfers)

totaal € (in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en onvergolden tot een bedrag van EURO (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:

Specificatie termijnnummer _____ Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom excl. overschrijdingen € _____

Totaal aan overschrijdingen € _____

Totaal verwerkt van de aannemingssom incl. overschrijdingen € _____

Reeds eerder gedeclareerd bedrag € _____

In deze termijn te declareren € _____

Totaal extra declaraties € _____

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW € (A)

_____ (plaats) (jaar) (maand) (dag)

(ondertekening)

BIJLAGE 7 BESTAANDE SITUATIE STEIGERS

BIJLAGE 8 TEKENING BOUWBORD

BIJLAGE 9 RAPPORT: "HYDRAULISCHE BELASTING GOLFBREKERS

BIJLAGE 10 TEKENINGEN DELTA NV T.B.V. OPENBARE VERLICHTING

BIJLAGE 11 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

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 16 NADER BODEMONDERZOEK

BIJLAGE 17 TEKENING KATHODISCHE BESCHERMING

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:

INHOUDSOPGAVE

DEEL 0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	3
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	4
0.02 PROCEDURE	4
0.03 INLICHTINGEN	4
0.04 INSCHRIJVING	4
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	4
0.06 AANBESTEDING	4
0.07 OPDRACHT	4
DEEL 1. ALGEMEEN	5
1.01 OPDRACHTGEVER	6
1.02 DIRECTIE	6
1.03 LOCATIE	6
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	6
1.05 TIJDSBEPALING	6
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	7
2.1. ALGEMENE GEGEVENS	8
01 TEKENINGEN	9
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	10
03 KWALITEITSBORGING	10
04 BIJLAGEN	10
05 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN	10
08 WATERSTANDEN, SCHOUWVOEREND LICHAAM	10
11 INTELLECTUEEL EIGENDOM (WERKZAAMHEDEN DIJKVAK PBZ)	11
24 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	11
2.2. NADERE BESCHRIJVING	12
1 - WERKZAAMHEDEN DIJKVAK (PBZ) -	14
10 - VOORBEREIDENDE WERKEN -	14
101 VOORBEREIDENDE WERKEN	14
1012 Tijdelijke afrastering afsluiten werkterrein	14
1013 Voorzieningen transport	14
102 VERKEERSMAATREGELEN	14
1021 Wegverkeersmaatregelen	14
106 MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN	14
1061 Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen	14
1062 Proefsleuven graven, dichten en verdichten	14
11 - OPRUIMINGSWERKEN -	15
114 OEVERWERKEN OPRUIMEN	15
1141 Verwijderen glooiingsconstructie	15
1142 Breken Haringmanblokken	16
115 VERHARDINGEN OPRUIMEN	17
1151 Semi-verhardingen en funderingen opruimen	17
1152 Bitumineuze verhardingen opruimen	17
1154 Opsluitingen opruimen	18
1155 Verhardingen opruimen	19
116 GROENVOORZIENINGEN OPRUIMEN	20
1161 Klepelen / maaien	20
117 INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIMEN	20
1172 Verkeersborden	20
1175 Inrichtings- en recreatieve voorzieningen	20
1176 Verwijderen belijning	21
12 - GRONDWERKEN -	21
121 GROND ONTGRAVEN	21
1211 Grond uit cunetten	21
1214 Ontgraven uit dijktafud	22
1217 Ontgraven uit tijdelijk depot PBZ	22

122	GROND VERVOEREN	23
1221	Grond vervoeren van en naar depot PBZ	23
1222	Grond afvoeren	23
123	GROND VERWERKEN	24
1233	Grond in bekleding	24
1234	Grond verwerken in depot	24
124	GROND ONDERZOEKEN / KEUREN	24
1241	Grond onderzoeken	24
13	- LEIDINGWERK -	25
133	RIOLERING	25
1334	HWA leiding	25
14	- OEVER- EN BOUWWERKEN	25
141	BODEM- EN TALUDVOORZIENING	25
1411	Taludbekleding dijk	25
1412	Oeverbescherming dijkतालुद	25
1419	Diversen	27
15	- VERHARDINGEN -	28
151	WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING	28
1511	Fundering voor de weg	28
1519	Inlagen / weefsel	29
153	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	29
1531	Onderlagen voor de weg	29
1532	Tussenlagen voor de weg	30
1533	Deklagen voor de weg	30
1534	Asfaltwapening	31
159	DIVERSE VERHARDINGEN	31
1593	Trapelementen	31
16	- GROENVOORZIENING -	31
162	INZAAIEN BERMEN EN TALUDS	31
1621	Egaliseren en zaaiklaarmaken	31
1622	Inzaaien	32
17	- INRICHTING EN BEBAKENING -	32
173	WEGMEUBILAIR	32
1731	Leuningen	32
1732	Afvalbak	32
1734	Zitbanken	32
174	BELIJNING	33
1742	Belijning: thermoplastisch materiaal	33
18	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -	33
182	TER BESCHIKKING STELLEN	33
1821	T.b.s. werknemers	33
1822	T.b.s. materieel	33
183	REVISIE- EN WERKTEKENINGEN	33
1831	Revisie- en werktekeningen	33
2	-- HAVENPLATEAU EN DAMWAND--	34
20	- VOORBEREIDENDE WERKEN -	34
201	VOORBEREIDENDE WERKEN	34
2012	Tijdelijke afrastering afsluiten werkerrein	34
2013	Voorzieningen transport	34
202	VERKEERSMAATREGELLEN	34
2021	Wegverkeersmaatregelen	34
206	MAATREGELLEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN	34
2061	Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen	34
2062	Proefsleuven graven, dichten en verdichten	34
21	- OPRUIMINGSWERKEN -	35
213	KABEL EN LEIDINGWERK OPRUIJEN	35
2131	Kabels en leidingen opruimen	35
215	VERHARDINGEN OPRUIJEN	36
2151	Verwijderen funderingslaag	36
2152	Bitumineuze verhardingen opruimen	36
2154	Opsluitingen opruimen	36
2155	Verhardingen opruimen	37
217	INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIJEN	38
2175	Inrichtings- en recreatieve voorzieningen	38
22	- GRONDWERKEN -	39
221	GROND ONTGRAVEN	39
2211	Grond uit cunetten	39
2217	Ontgraven uit tijdelijk depot PBZ	39
222	GROND VERVOEREN	40

2221	Grond vervoeren van en naar depot PBZ	40
2222	Grond afvoeren	40
224	GROND ONDERZOEKEN / KEUREN	40
2241	Grond onderzoeken	41
23	- LEIDINGWERK -	41
233	RIOLERING	41
2334	PVC diam. 125 mm HWA	41
236	AANLEG NUTSVOORZIENINGEN	42
2361	Aanleggen mantelbuizen	42
2362	Aanleggen kabelwerk	43
2363	Aanleggen leidingwerk	44
24	- OEVER- EN BOUWWERKEN -	44
241	BODEM- EN TALUDVOORZIENING	44
2411	Aanbrengen zand	44
2412	Aanbrengen zinkstuk en bestorting	44
242	RENOVATIE DEKSLOOF	45
2421	Stralen deksloof	45
2422	Repareren beton deksloof	46
2423	Aanbrengen coating op staal en beton	46
2424	Dilatatievoeg deksloof	47
2425	Dilatatievoeg verharding	47
243	REPARATIE DAMWAND	47
2431	Stralen damwand	47
2432	Aanbrengen staalplaat	47
244	KADETRAPPEN	48
2441	Kadetrapp t.b.v. loswal	48
25	- VERHARDINGEN -	48
251	WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING	48
2511	Fundering voor de weg	48
2519	Inlagen	48
253	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	49
2531	Onderlagen voor de weg	49
2532	Tussenlagen voor de weg	49
2533	Deklagen voor de weg	49
2534	Asfaltwapening	49
255	BESTRATINGEN: OPEN VERHARDING	50
2556	Opnemen en herstraten van betonstraatstenen	50
27	- INRICHTING EN BEBAKENING -	50
271	FIGURATIES OP ASFALT	50
2711	Mosselschelpen op asfalt	50
272	RECREATIEVE VOORZIENINGEN	51
2721	Zitbanken	51
2722	Tribunes en trap in stalen mosselschelp	51
273	INRICHTINGSVOORZIENINGEN	53
2731	Informatiezuil	53
28	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -	53
282	TER BESCHIKKING STELLEN	53
2821	T.b.s. werknemers	53
2822	T.b.s. materieel	53
283	REVISIE	53
2831	Revisie tekeningen	53
3	- HAVENINRICHTING / CONSTRUCTIES --	55
30	- VOORBEREIDENDE WERKEN -	55
301	VOORBEREIDENDE WERKEN	55
3013	Voorzieningen transport	55
302	VERKEERSMAATREGELEN	55
3021	Wegverkeersmaatregelen	55
31	- OPRUIMINGSWERKEN -	55
311	HOUTCONSTRUCTIES OPRUIJEN	55
3111	Palen verwijderen	55
3112	Verwijderen steigeronderdelen	57
312	STAALCONSTRUCTIES OPRUIJEN	58
3121	Ladders / trappen verwijderen	58
313	DRIJVENDE STEIGERS OPRUIJEN	58
3131	Drijvende steigers verwijderen	58
3132	Loopbrug verwijderen	59
32	- VASTE STEIGERS EN MEERPALEN -	59
321	MEERPALEN VASTE STEIGERS	59
3211	Meerpalen t.b.v. vaste steigers	59

3213	Conservering	60
322	VASTE STEIGERS AAN DAMWAND	60
3221	Stalen steigers aan damwand	60
3222	Conservering	60
3223	Aanbrengen houten vaste steiger	60
323	PALEN VOOR LOSWAL	61
3231	Aanbrengen houten palen	61
33	- DRIJVENDE STEIGERS -	61
331	PALEN T.B.V. DRIJVENDE STEIGERS	61
3311	Palen t.b.v. hoofdsteigers	61
3312	Palen t.b.v. vingerpieren	61
3313	Conservering	62
332	DRIJVENDE ELEMENTEN	62
3321	Drijvende steiger: hoofdsteigers	62
3322	Drijvende steiger: zijsteigers	63
3323	Drijvende steiger: landingssteiger	65
3324	Onderdelen t.b.v. drijvende steigers	66
333	LOOPBRUGGEN	66
3331	Loopbruggen t.b.v. drijvende steiger	66
3332	Landhoofd t.b.v. drijvende steigers	66
34	- GOLFBREKERS -	67
345	KORTE GOLFBREKER	67
3451	Palen t.b.v. korte golfbreker	67
3452	Drijflichaam korte golfbreker	67
3453	Conservering	67
346	LANGE GOLFBREKER	68
3461	Lange golfbreker	68
3462	Ontwerp, berekeningen en tekeningen	68
35	- KATHODISCHE BESCHERMING -	68
351	LEVEREN KATHODISCHE BESCHERMING	68
3511	Leveren anoden type BR1-A	69
3512	Fabriceren van anodeschoenen	69
352	AANBRENGEN KATHODISCHE BESCHERMING	69
3521	Voorbereidende werkzaamheden	69
3522	Aanbrengen anoden	69
38	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -	70
382	TER BESCHIKKING STELLEN	70
3821	T.b.s. werknemers	70
3822	T.b.s. materieel	70
383	REVISIE	70
3831	Revisie tekeningen	70
4	- LANDBODEMSANERING HAVENPLATEAU -	70
40	- VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN -	70
401	VOORZIENINGEN T.B.V. DAMWAND	70
403	BEMALINGEN	71
4031	Bemalingsplan	71
4032	BRONBEMALING	71
406	MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN	71
4061	Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen	71
4062	Proefsleuven graven, dichten en verdichten	72
408	TIJDELIJKE AFRASTERING: BOUWHEKKEN	72
409	VERGUNNINGEN EN MELDINGEN	72
4091	BUS melding	72
41	- OPRUIMINGSWERKEN -	72
415	VERHARDINGEN OPRUIJEN	72
4151	Verwijderen funderingslaag	72
4152	Bitumineuze verhardingen opruimen	72
42	- GRONDWERKEN -	73
421	GROND ONTGRAVEN	73
4211	Grond uit werkput	73
4212	Grond uit tijdelijk depot	74
422	GROND VERVOEREN	74
4221	Schone grond vervoeren naar depot	74
4222	Schone grond vervoeren naar plaats van verwerking	74
4223	Verontreinigde grond afvoeren naar reiniger	74
423	GROND VERWERKEN	75
4238	Zand in aanvulling werkput	75
45	- VERHARDINGEN - (VEILIGHEIDSKLASSE 0T)	76
451	WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING	76

4511	Fundering voor de weg	76
4519	Inlagen	76
453	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	76
4531	Onderlagen voor de weg	76
4532	Tussenlagen voor de weg	76
4533	Deklagen voor de weg	77
46	- GRONDWATERONTTREKING -	77
4601	Drainage onttrekking	77
48	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -	78
482	TER BESCHIKKING STELLEN	78
4821	T.b.s. werknemers	78
4822	T.b.s. materieel	78
4823	Persoonlijke beschermingsmiddelen	78
483	REVISIE	79
4831	Revisie tekeningen	79
8	-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --	80
88	- DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD -	80
884	RECLAMEBORD	80
8841	Reclamebord	80
9	-- STAARTPOSTEN --	81
91	EENMALIGE KOSTEN, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:	81
95	STELPOSTEN	82

3. BEPALINGEN 83

01	ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN	84
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	84
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	86
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.	87
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	87
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	88
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	88
01 08	BIJDRAGEN	88
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	89
01 1	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	89
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	89
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	89
01 14	BOUWSTOFFEN	90
01 16	VERZEKERINGEN	93
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	94
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	96
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	96
01 2	KWALITEITSBORGING	97
01 23	MITIGERENDE MAATREGELEN BIJ UITVOERING	97
01 33	DOOR DE AANNEMER TE MAKEN BEREKENINGEN EN TEKENINGEN	98
01 34	GEO-INFORMATIE	99
17	TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGD(E) GROND EN WATER	100
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	100
17 12	EISEN EN UITVOERING	100
17 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	101
17 22	EISEN EN UITVOERING	102
17 42	EISEN EN UITVOERING WATER REINIGEN	102
22	TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN	104
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	104
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK - ALGEMEEN	104
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	104
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	104
22 06	BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	105
28	TECHNISCHE BEPALINGEN - FUNDERINGSLAGEN	106
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	106
28 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	107
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	107
28 16	BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	107

30	TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I	109
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	109
31	TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN II	110
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	110
31 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	110
31 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	110
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	110
49	TECHNISCHE BEPALINGEN ANODEN	112
49 03	INFORMATIEOVERDRACHT	112
49 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	112
49 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	113
49 06	BOUWSTOFFEN	114
49 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	115
51	TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN	116
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	116
51 06	BOUWSTOFFEN - GROENVOORZIENINGEN	116
52	TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN	117
52 02	EISEN EN UITVOERING KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN	117
52 03	INFORMATIE OVERDRACHT	118
52 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES K EN O, ALGEMEEN	118
52 06	BOUWSTOFFEN KUST EN OEVERWERKEN - KUNSTSTOFFFILTER	118
52 32	EISEN EN UITV. STEENBEST., BALLAST-, VUL- EN FILTERLAAG	119
52 36	BOUWSTOFFEN KUST EN OEVERWERKEN STEENBESTORTING	119
52 52	EISEN EN UITVOERING BEKL. CONSTRUCTIES GEBONDEN	119
52 53	INFORMATIE-OVERDRACHT: OPEN STEENASFALT	120
52 56	BOUWSTOFFEN, BEKLEDINGSCONSTRUCTIES GEBONDEN	121
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	123
61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN	123
61 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - TERREINAFSCHEIDINGEN	123
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	124
62 02	EISEN EN UITVOERING	124
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	125
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	125

Behoort bij: 2011-02-02

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van bestek 2011-02-02, inzake; Herinrichting en dijkversterking Vissershaven te Bruinisse 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van: EUR 4)

(euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt: EUR 6)

(euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingsom in cijfers.
- 5) Inschrijvingsom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: 2011-02-02

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	-- WERKZAAMHEDEN DIJKVAK (PBZ) --				
10	- VOORBEREIDENDE WERKEN -				
101	VOORBEREIDENDE WERKEN				
1012	<u>Tijdelijke afrastering afsluiten werkterrein</u>				
101210	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
1013	<u>Voorzieningen transport</u>				
101310	Schoonmaken wegdek.	EUR		N	
102	VERKEERSMAATREGELEN				
1021	<u>Wegverkeersmaatregelen</u>				
102110	Verkeersmaatregelen.	EUR		N	
102130	Verkeersmaatregelen transportroutes.	EUR		N	
106	MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN				
1061	<u>Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen</u>				
106110	Voorzieningen treffen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
1062	<u>Proefsleuven graven, dichten en verdichten</u>				
106210	Graven en aanvullen proefsleuf (diepte tot 1 m).	m	20,00	V	
11	- OPRUIMINGSWERKEN -				
114	OEVERWERKEN OPRUIMEN				
1141	<u>Verwijderen glooiingsconstructie</u>				
114110	Verwijderen bekleding, Haringmanblokken.	m2	450,00	V	
114120	Verwijderen bekleding, betonblokken.	m2	340,00	V	
114130	Verwijderen bekleding, basalton.	m2	110,00	V	
114140	Verw. verh.l. van grind, dik gem. 0,15 m.	m2	300,00	V	
114150	Verw. verh.l. van mijnsteen, dik gem. 0,30 m.	m2	430,00	V	
114160	Verw. verh.l. van mijnsteen, dik gem. 0,13 m.	m2	300,00	V	
114170	Verwijderen staanders.	st	26,00	V	
1142	<u>Breken Haringmanblokken</u>				
114210	Breken van Haringmanblokken.	st	20,00	V	
115	VERHARDINGEN OPRUIMEN				
1151	<u>Semi-verhardingen en funderingen opruimen</u>				
115110	Verw. verh.l. van puin/menggr., dik gem. 0,15 m.	m2	100,00	V	
115130	Verw. funderingslaag, weg dik gem. 0,10 m.	m2	110,00	V	
115150	Verw. funderingslaag, weg dik gem. 0,20 m.	m2	10,00	V	
1152	<u>Bitumineuze verhardingen opruimen</u>				
115210	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansl, 0,5 m.	m2	180,00	V	
115220	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansl, 4 m.	m2	40,00	V	
115230	Zagen th. asfaltverh. 0,10 m. opbreken.	m	10,00	V	
115240	Opbr. teerh. asfaltver., dik ca. 100 mm, weg.	m2	10,00	V	
115250	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.150,00	V	
115290	Vervoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	27,00	V	
1154	<u>Opsluitingen opruimen</u>				
115410	Opbreken OB in zand; 100 x 200 mm.	m	3,00	V	
115430	Opbreken OB in zand; OB 80 x 300 mm.	m	280,00	V	
115450	Opbreken OB in zand; OB 60 x 200 mm.	m	20,00	V	
115470	Opbreken TB in zand; TB 13/15 x 250 mm.	m	10,00	V	
115490	Opbreken OB in zand; OB 80 x 200 mm, trap.	m	30,00	V	
1155	<u>Verhardingen opruimen</u>				
115510	Opbreken straatklinkers KF, rood, voetpad.	m2	3,00	V	
115520	Opbreken betonstraatstenen K.F. h.p.	m2	360,00	V	
115530	Opbr. betontegels grijs, voetp.; 300x300x45 mm.	m2	20,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115540	Opnemen verharding van prefab. betonplaten, 3 st.	m2	12,00	V	
115550	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	30,00	V	
115560	Opbreken trapelelementen van beton.	st	155,00	V	
116	GROENVOORZIENINGEN OPRUIMEN				
1161	<u>Klepelen / maaien</u>				
116110	Klepelen taluds bestaande dijk.	are	14,00	V	
116130	Frezen taluds.	are	25,00	V	
117	INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIMEN				
1172	<u>Verkeersborden</u>				
117210	Verwijderen verkeersbord(en), inclusief paal.	st	2,00	V	
1175	<u>Inrichtings- en recreatieve voorzieningen</u>				
117510	Opnemen afvalbak.	st	2,00	V	
117520	Opnemen houten zitbank, t.b.v. herplaatsen.	st	4,00	V	
117530	Opnemen stenen tafel, t.b.v. herplaatsen.	st	1,00	V	
117550	Verwijderen bolders.	st	4,00	V	
117560	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	1,00	V	
117570	Verwijderen houten leuning.	st	2,00	V	
1176	<u>Verwijderen belijning</u>				
117610	Verw. markering wegenvurf d.m.v. frezen.	m2	20,00	V	
12	- GRONDWERKEN -				
121	GROND ONTGRAVEN				
1211	<u>Grond uit cunetten</u>				
121110	Zand ontgraven uit bestaand cunet.	m3	170,00	V	
121130	Grond ontgraven uit cunet, p-vakken.	m3	100,00	V	
1214	<u>Ontgraven uit dijktalud</u>				
121410	Zoden ontgraven uit bekleding dijk, dik 0,10 m.	m3	140,00	V	
121430	klei ontgraven uit bekleding dijk, dik 0,26 m.	m3	340,00	V	
1217	<u>Ontgraven uit tijdelijk depot PBZ</u>				
121710	Grond ontgraven uit depot, t.b.v. verw.	m3	240,00	V	
121730	Grond ontgraven uit depot, t.b.v. afvoer.	m3	240,00	V	
121750	Zand ontgraven uit depot, t.b.v. afvoer.	m3	170,00	V	
122	GROND VERVOEREN				
1221	<u>Grond vervoeren van en naar depot PBZ</u>				
122110	Vrijgek. grond verv.; naar dep, ca. 5 km.	m3	580,00	V	
122120	Vrijgek. zand verv.; naar dep, ca. 5 km.	m3	170,00	V	
122130	Vrijgek. grond verv. ; naar verw, ca. 5 km.	m3	240,00	V	
1222	<u>Grond afvoeren</u>				
122210	Overt. grond afvoeren, aannemer.	m3	240,00	V	
122230	Overt. zand afvoeren, aannemer	m3	170,00	V	
123	GROND VERWERKEN				
1233	<u>Grond in bekleding</u>				
123310	Grond verwerken in bekleding, dik 0,20 m.	m3	240,00	V	
1234	<u>Grond verwerken in depot</u>				
123410	Overt. grond verw. in depot.	m3	100,00	V	
124	GROND ONDERZOEKEN / KEUREN				
1241	<u>Grond onderzoeken</u>				
124110	Keuren van grond.	EUR		N	
124130	Keuren van zand.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
13	- LEIDINGWERK -				
133	RIOLERING				
1334	<u>HWA leiding</u>				
133470	Aanbrengen RVS buis 316 L, HWA riool, eindb.	st	1,00	V	
14	- OEVER- EN BOUWWERKEN				
141	BODEM- EN TALUDVOORZIENING				
1411	<u>Taludbekleding dijk</u>				
141110	Aanbr. vlies van kunststof, OSA.	m2	1.550,00	V	
141120	Aanbrengen open steenasfalt, dijkbekleding.	ton	720,00	V	
141130	Penetreren breuksteen met asfalt, dilatatievoeg.	ton	8,00	V	
141150	Penetreren basaltzuilen t.b.v. dilatatievoeg.	ton	8,00	V	
1412	<u>Oeverbescherming dijk talud</u>				
141210	Afwerken bestorting, bestaande kreukelberm.	m2	1.000,00	V	
141220	Aanbr. weefsel met vlies van kunststof, kreukelb.	m2	1.050,00	V	
141230	Aanbr. bestorting, breukst. 10-60 kg/st, kreukelb.	ton	720,00	V	
141240	Aanbr. vlies van kunststof, bestorting talud.	m2	270,00	V	
141250	Aanbrengen weefsel kunststof, talud.	m2	870,00	V	
141260	Aanbr. bestorting, breukst. 10-60 kg/st, talud.	ton	1.170,00	V	
141270	Penetreren breuksteen met asfalt.	ton	600,00	V	
141280	Aanbrengen afstrooilaag van lavasteen 60/150 mm.	m2	1.700,00	V	
141290	Zetten natuursteen, basaltzuilen.	m2	1,00	V	
1419	<u>Diversen</u>				
141910	Aanbrengen RVS staanders in talud.	st	30,00	V	
141920	Schoonmaken bekleding t.b.v. overlagen.	m2	1.700,00	V	
15	- VERHARDINGEN -				
151	WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING				
1511	<u>Fundering voor de weg</u>				
151110	Aanbr. vrijgek. fosforsl. 0/45, 0,40 m, wegverbr.	m2	30,00	V	
151120	Aanbr. fosforsl. 0/45, 0,40 m, wegverbr. op doek.	m2	480,00	V	
151130	Aanbr. fosforslakken 0/45, 0,40 m, weg op doek.	m2	360,00	V	
151150	Aanbr. fosforslakken 0/45, 0,40 m, p-vak op doek.	m2	170,00	V	
1519	<u>Inlagen / weefsel</u>				
151910	Aanbrengen weefsel kunststof, wegverbreding.	m2	730,00	V	
151930	Aanbrengen weefsel kunststof, verh. garages.	m2	400,00	V	
151950	Aanbrengen weefsel kunststof, verh. p-vak.	m2	200,00	V	
153	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
1531	<u>Onderlagen voor de weg</u>				
153110	Aanbr. onderlaag van asf., 22, O2, 50 mm, verbr.	ton	70,00	V	
153130	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton, 22, O2, 50 mm.	ton	70,00	V	
1532	<u>Tussenlagen voor de weg</u>				
153210	Aanbr. tussenl. van asfaltb., 22, T2, 50 mm, weg.	ton	90,00	V	
153230	Aanbr. tussenl. van asfaltb. 22, T2, 50 mm, p-vak.	ton	70,00	V	
1533	<u>Deklagen voor de weg</u>				
153310	Aanbr. deklaag van asfaltbeton, 11, D2, 40 mm.	ton	370,00	V	
153330	Aanbrengen steenslag op deklagen, 2/6.	m2	3.480,00	V	
1534	<u>Asfaltwapening</u>				
153410	Aanbrengen glasvezelwapening.	m2	280,00	V	
153430	Aanbrengen hechtlaag. 1,0-1,5 kg/m2.	m2	280,00	V	
159	DIVERSE VERHARDINGEN				
1593	<u>Trapelementen</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
159310	Aanbrengen trapelementen, 1000 x 520 x 160 mm.	st	65,00	V	
16	- GROENVOORZIENING -				
162	INZAAIEN BERMEN EN TALUDS				
1621	<u>Egaliseren en zaaiklaarmaken</u>				
162110	Egaliseren en zaaiklaarmaken bermen en taluds.	are	2,00	V	
1622	<u>Inzaaien</u>				
162210	Zaaien bermen, D2, 1,0 kg/are.	are	2,00	V	
162230	Zaaien taluds, D2, 1,0 kg/are.	are	23,00	V	
17	- INRICHTING EN BEBAKENING -				
173	WEGMEUBILAIR				
1731	<u>Leuningen</u>				
173110	Aanbrengen hardhouten leuning.	st	4,00	V	
1732	<u>Afvalbak</u>				
173210	Aanbrengen vrijgekomen afvalbak.	st	2,00	V	
1734	<u>Zitbanken</u>				
173410	Aanbrengen vrijgekomen zitbank.	st	4,00	V	
173430	Aanbrengen vrijgekomen tafel.	st	1,00	V	
174	BELIJNING				
1742	<u>Belijning: thermoplastisch materiaal</u>				
174210	Aanbr. mark. th.pl. mat.; on.br.str. 0,10 m (1-1).	m	50,00	V	
18	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
182	TER BESCHIKKING STELLEN				
1821	<u>T.b.s. werknemers</u>				
182110	Ter beschikking stellen van werknemers. (f.gr. C).	uur	16,00	V	
1822	<u>T.b.s. materieel</u>				
182210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
182250	T.b.s. tractor met dumper.	uur	16,00	V	
183	REVISIE- EN WERKTEKENINGEN				
1831	<u>Revisie- en werktekeningen</u>				
183110	Inmeten bestaande situatie.	EUR		N	
183130	Inmeten en verw. revisiegegevens.	EUR		N	
2	-- HAVENPLATEAU EN DAMWAND--				
20	- VOORBEREIDENDE WERKEN -				
201	VOORBEREIDENDE WERKEN				
2012	<u>Tijdelijke afrastering afsluiten werkterrein</u>				
201210	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
2013	<u>Voorzieningen transport</u>				
201310	Schoonmaken wegdek.	EUR		N	
202	VERKEERSMAATREGELEN				
2021	<u>Wegverkeersmaatregelen</u>				
202110	Verkeersmaatregelen.	EUR		N	
206	MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2061	<u>Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen</u>				
206110	Voorzieningen treffen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
2062	<u>Proefsleuven graven, dichten en verdichten</u>				
206210	Graven en aanvullen proefsleuf (diepte tot 1 m).	m	20,00	V	
21	- OPRUIMINGSWERKEN -				
213	KABEL EN LEIDINGWERK OPRUIEMEN				
2131	<u>Kabels en leidingen opruimen</u>				
213110	Verwijderen grondkabel, laagspanning, koper.	m	140,00	V	
213130	Verwijderen grondkabel, laagspanning, kunstst.	m	140,00	V	
213140	Reinigen olieleiding.	m	140,00	V	
213150	Verwijderen olieleiding, staal 150 mm.	m	140,00	V	
213160	Verw. en afvoeren kunststofbuis HWA.	m	50,00	V	
215	VERHARDINGEN OPRUIEMEN				
2151	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
215150	Verw. verh.l. van puin, dik gem. 0,55 m.	m2	490,00	V	
2152	<u>Bitumineuze verhardingen opruimen</u>				
215210	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansl, 0,5 m.	m2	15,00	V	
215230	Opbr. teerh. asfaltver., dik ca. 120 mm, p-vak.	m2	400,00	V	
215290	Vervoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	122,00	V	
2154	<u>Opsluitingen opruimen</u>				
215410	Opbreken OB in zand; 100x200 mm.	m	140,00	V	
215430	Opbreken OB in zand; OB 80 x 200 mm, trap.	m	20,00	V	
215450	Opbreken TB in zand; TB 13/15 x 250 mm.	m	5,00	V	
2155	<u>Verhardingen opruimen</u>				
215510	Opbreken betonstraatstenen K.F.	m2	1.300,00	V	
215520	Opbreken verbandst. (ipro-kei) 250x150x80 mm.	m2	2.120,00	V	
215530	Opbr. verbandst. (ipro-kei) 250x150x80 mm, trap.	m2	10,00	V	
215540	Opbr. betontegels grijs, voetp.; 300x300x45 mm.	m2	30,00	V	
215560	Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	10,00	V	
215590	Opbreken trapelelementen van beton.	st	34,00	V	
217	INRICHTING EN BEBAKENING OPRUIEMEN				
2175	<u>Inrichtings- en recreatieve voorzieningen</u>				
217510	Verwijderen houten leuning.	st	1,00	V	
217520	Verwijderen verkeersbord(en), inclusief paal.	st	3,00	V	
217530	Verwijderen informatiezuil.	st	1,00	V	
217540	Verwijderen afzetpalen; houten paal.	st	1,00	V	
217550	Verwijderen meerringen, d.m.v. afslijpen.	st	5,00	V	
217560	Verwijderen bolders, d.m.v. afslijpen.	st	5,00	V	
217570	Verwijderen beton meerringen en bolders.	st	10,00	V	
217590	Verwijderen kadetrap van staal.	st	3,00	V	
22	- GRONDWERKEN -				
221	GROND ONTGRAVEN				
2211	<u>Grond uit cunetten</u>				
221110	Zand ontgraven uit bestaand cunet.	m3	1.600,00	V	
2217	<u>Ontgraven uit tijdelijk depot PBZ</u>				
221710	Zand ontgraven uit depot, t.b.v. afvoer.	m3	1.600,00	V	
221730	Grond ontgraven uit depot, t.b.v. afvoer.	m3	190,00	V	
222	GROND VERVOEREN				
2221	<u>Grond vervoeren van en naar depot PBZ</u>				
222110	Vrijgek. zand verv.; naar dep, ca. 5 km.	m3	1.600,00	V	
222130	Vrijgek. grond verv.; naar dep, ca. 5 km.	m3	190,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2222	<u>Grond afvoeren</u>				
222210	Overt. zand afvoeren, aannemer.	m3	1.600,00	V	
222230	Overt. grond afvoeren, aannemer.	m3	190,00	V	
224	GROND ONDERZOEKEN / KEUREN				
2241	<u>Grond onderzoeken</u>				
224110	Keuren van zand.	EUR		N	
224130	Keuren van grond.	EUR		N	
23	- LEIDINGWERK -				
233	RIOLERING				
2334	<u>PVC diam. 125 mm HWA</u>				
233410	Aanbr. PVC-buis, diam. 125 mm (HWA grijs).	m	50,00	V	
233430	Aanbr. PVC-hulpstuk: T-stuk 125x125x125.	st	13,00	V	
233450	Aanbr. PVC-hulpstuk: verloopstuk 80/125 mm.	st	12,00	V	
233470	Aanbr. PVC-hulpstuk: koppelstuk 125 mm PVC-RVS.	st	1,00	V	
236	AANLEG NUTSVOORZIENINGEN				
2361	<u>Aanleggen mantelbuizen</u>				
236110	Aanbrengen PE-buis, mantelbuis.	m	460,00	V	
236120	Aanbrengen PE-buis, mantelbuis, ov.	m	250,00	V	
236130	Aanbrengen trekput.	st	16,00	V	
236140	Aanbrengen trekput, ov.	st	20,00	V	
236150	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	220,00	V	
236160	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m), ov.	m	250,00	V	
236170	Aanbrengen PE-buis, mantelbuis, damwand.	m	100,00	V	
236180	Aanbrengen RVS buis 316 L, electra, mantelb.	st	2,00	V	
236190	Aanbr. koppel-/verloopstuk 125-110 mm PVC-RVS.	st	2,00	V	
2362	<u>Aanleggen kabelwerk</u>				
236250	Leveren en aanbrengen aansluitzuilen.	st	15,00	V	
236260	Leveren en aanbrengen energiegroendkabels.	EUR		N	
2363	<u>Aanleggen leidingwerk</u>				
236310	Leveren en aanbrengen watertappunt.	st	7,00	V	
236330	Leveren en aanbrengen watertappunt.	st	3,00	V	
236350	Leveren en aanbrengen waterleiding.	EUR		N	
24	- OEVER- EN BOUWWERKEN -				
241	BODEM- EN TALUDVOORZIENING				
2411	<u>Aanbrengen zand</u>				
241110	Zand verwerken in havenbodem.	m3	1.590,00	V	
2412	<u>Aanbrengen zinkstuk en bestorting</u>				
241210	Samenstellen zinkstuk, zool van kunststofweefsel.	m2	3.180,00	V	
241220	Slepen samengestelde stukken.	m2	3.180,00	V	
241230	Afzinken/aanbrengen zinkstuk.	m2	3.180,00	V	
241250	Aanbrengen bestorting tijdens zinken.	ton	2.385,00	V	
241270	Penetrenen breuksteen met colloidaal beton.	m2	480,00	V	
242	RENOVATIE DEKSLOOF				
2421	<u>Stralen deksloof</u>				
242110	Verwijderen coating, dmv stralen bovenk. deksl.	m2	50,00	V	
242120	Stralen beton t.b.v. reinigen.	m2	170,00	V	
242130	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, onderh.	m2	100,00	V	
2422	<u>Repareren beton deksloof</u>				
242210	Beschermen wapening.	m2	1,00	V	
242230	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	13,00	V	
2423	<u>Aanbrengen coating op staal en beton</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242310	Aanbrengen coating op betonnen deksloof.	m2	170,00	V	
242330	Aanbrengen conserveringsysteem staalconstructies.	st	2,00	V	
2424	<u>Dilatatievoeg deksloof</u>				
242410	Verwijderen restanten voegvullingsmateriaal.	m	11,00	V	
242430	Aanbrengen van voegafdichtingsband.	m	11,00	V	
2425	<u>Dilatatievoeg verharding</u>				
242510	Aanbrengen asfaltmastiek t.b.v. dilatatievoeg.	ton	20,00	V	
243	REPARATIE DAMWAND				
2431	<u>Stralen damwand</u>				
243130	Voorbehandelen staal t.p.v. roestvorming, onderh.	m2	1,00	V	
2432	<u>Aanbrengen staalplaat</u>				
243210	Aanbrengen staalconstructies, staalplaat 15 mm.	st	1,00	V	
244	KADETRAPPEN				
2441	<u>Kadetrapp t.b.v. loswal</u>				
244110	Aanbrengen kadetrapp aan damwand.	st	1,00	V	
244130	Aanbrengen conserveringsysteem staalconstructies.	st	1,00	V	
25	- VERHARDINGEN -				
251	WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING				
2511	<u>Fundering voor de weg</u>				
251110	Aanbr. fosforslakken 0/45, 0,40 m, weg op doek.	m2	3.880,00	V	
2519	<u>Inlagen</u>				
251910	Aanbrengen weefsel kunststof.	m2	3.990,00	V	
253	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2531	<u>Onderlagen voor de weg</u>				
253110	Aanbrengen kleeflaag (Sami).	m2	3.880,00	V	
253130	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton, 22, O1-B, 60 mm.	ton	590,00	V	
2532	<u>Tussenlagen voor de weg</u>				
253210	Aanbr. tussenl. van asfaltbeton, 22, T1-B, 50 mm.	ton	540,00	V	
2533	<u>Deklagen voor de weg</u>				
253310	Aanbrengen deklaag SMA-NL8B, zwart, 25 mm.	ton	250,00	V	
2534	<u>Asfaltwapening</u>				
253410	Aanbrengen glasvezelwapening, meerringen.	m2	40,00	V	
253430	Aanbrengen hechtlaag. 1,0-1,5 kg/m2.	m2	40,00	V	
255	BESTRATINGEN: OPEN VERHARDING				
2556	<u>Opnemen en herstraten van betonstraatstenen</u>				
255610	Herstraten B.K.F. h.p. aansl. weggedeeltes.	m2	30,00	V	
255630	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	30,00	V	
255650	Herstraten Ipro-keien.	m2	20,00	V	
255670	Ipro-keien ontdoen van grond.	m2	20,00	V	
27	- INRICHTING EN BEBAKENING -				
271	FIGURATIES OP ASFALT				
2711	<u>Mosselschelpen op asfalt</u>				
271110	Aanbrengen coating op asfalt, telegrijs.	m2	240,00	V	
271130	Aanbrengen coating op asfalt, licht ivoor.	m2	260,00	V	
272	RECREATIEVE VOORZIENINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2721	Zitbanken				
272110	Aanbrengen t.b.s. zitbank 5,00 m.	st	1,00	V	
272130	Aanbrengen t.b.s. zitbank 7,50 m.	st	2,00	V	
272150	Aanbrengen t.b.s. zitbank 10,00 m.	st	1,00	V	
2722	Tribunes en trap in stalen mosselschelp				
272210	Aanbr. grote tribune in schelp, staal.	st	1,00	V	
272220	Maken berekening en tek., grote tribune.	EUR		N	
272230	Aanbr. kleine tribune in schelp, staal.	st	1,00	V	
272240	Maken berekening en tek., kleine tribune.	EUR		N	
272250	Aanbrengen trap in schelp, staal.	st	1,00	V	
272260	Maken berekening en tek., trap.	EUR		N	
273	INRICHTINGSVOORZIENINGEN				
2731	Informatiezuil				
273110	Aanbrengen vrijgekomen informatiezuil.	st	1,00	V	
28	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
282	TER BESCHIKKING STELLEN				
2821	T.b.s. werknemers				
282110	Ter beschikking stellen van werknemers, (f.gr. C).	uur	60,00	V	
2822	T.b.s. materieel				
282210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
282230	T.b.s. hydraulische graafmachine, mini.	uur	40,00	V	
282250	T.b.s. tractor met dumper.	uur	40,00	V	
283	REVISIE				
2831	Revisie tekeningen				
283110	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
3	-- HAVENINRICHTING / CONSTRUCTIES --				
30	- VOORBEREIDENDE WERKEN -				
301	VOORBEREIDENDE WERKEN				
3013	Voorzieningen transport				
301310	Schoonmaken wegdek.	EUR		N	
302	VERKEERSMAATREGELEN				
3021	Wegverkeersmaatregelen				
302110	Verkeersmaatregelen.	EUR		N	
31	- OPRUIMINGSWERKEN -				
311	HOUTCONSTRUCTIES OPRUIJEN				
3111	Palen verwijderen				
311110	Verwijderen steigerpalen 0,20x0,20x15,00 m.	st	12,00	V	
311120	Verwijderen steigerpalen 0,25x0,25x6,00-11,00 m.	st	55,00	V	
311130	Verwijderen steigerpalen 0,30x0,30x4,00 m.	st	24,00	V	
311140	Verwijderen meerpalen 0,30x0,30x15,00 m.	st	11,00	V	
311150	Verwijderen steigerpalen 0,35x0,35x20,00 m.	st	66,00	V	
311160	Verw. steigerpalen 0,35x0,35x20,00 m, schoorp.	st	31,00	V	
311170	Verw. meerpalen 0,40x0,40x15,00 m.	st	30,00	V	
311180	Verw. meerpalen 0,43x0,43x20,00 m.	st	28,00	V	
311190	Verw. meerpalen 0,43x0,43x20,00 m, stalen kop.	st	11,00	V	
3112	Verwijderen steigeronderdelen				
311210	Slopen houtwerk, dekconstructie grote steiger.	m3	41,00	V	
311220	Slopen houtwerk, uitloper grote steiger.	m3	9,00	V	
311230	Verwijderen leuning.	m	170,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311240	Slopen houtwerk, golfbreker.	m3	22,00	V	
311250	Slopen houtwerk, dekconstructie kleine steigers.	m3	22,00	V	
311260	Slopen houtwerk, bordes bij loopbrug.	m3	1,00	V	
312	STAALCONSTRUCTIES OPRUIJEN				
3121	<u>Ladders / trappen verwijderen</u>				
312110	Verwijderen stalen ladder op steiger.	st	11,00	V	
313	DRIJVENDE STEIGERS OPRUIJEN				
3131	<u>Drijvende steigers verwijderen</u>				
313110	Verwijderen drijvende steiger 10,00 x 2,40 m.	st	2,00	V	
313120	Verwijderen drijvende steiger 10,00 x 1,50 m.	st	2,00	V	
313130	Verwijderen drijvende steiger 10,50 x 1,60 m.	st	1,00	V	
313140	Verwijderen drijvende steiger 10,50 x 1,10 m.	st	1,00	V	
313150	Verwijderen drijvende steiger 8,00 x 1,60 m.	st	1,00	V	
313160	Verwijderen drijvende steiger 8,20 x 1,10 m.	st	1,00	V	
3132	<u>Loopbrug verwijderen</u>				
313210	Verwijderen aluminium loopbrug.	st	1,00	V	
32	- VASTE STEIGERS EN MEERPALEN -				
321	MEERPALEN VASTE STEIGERS				
3211	<u>Meerpalen t.b.v. vaste steigers</u>				
321110	Aanbrengen koppalen t.b.v. vaste steiger.	st	7,00	V	
321130	Aanbrengen palen met ladder t.b.v. vaste steiger.	st	7,00	V	
3213	<u>Conservering</u>				
321310	Aanbrengen conserveringssysteem staalconstructies.	st	14,00	V	
322	VASTE STEIGERS AAN DAMWAND				
3221	<u>Stalen steigers aan damwand</u>				
322110	Aanbrengen van vaste steigers aan damwand.	st	6,00	V	
3222	<u>Conservering</u>				
322210	Aanbrengen conserveringssysteem staalconstructies.	st	6,00	V	
3223	<u>Aanbrengen houten vaste steiger</u>				
322310	Aanbrengen palen van hardhout, steiger.	st	5,00	V	
322330	Aanbrengen dekconstructie kopsteiger.	st	1,00	V	
322350	Penetren breuksteen met colloidaal beton.	m2	30,00	V	
323	PALEN VOOR LOSWAL				
3231	<u>Aanbrengen houten palen</u>				
323110	Aanbrengen vrijgekomen palen van hardhout, loswal.	st	1,00	V	
33	- DRIJVENDE STEIGERS -				
331	PALEN T.B.V. DRIJVENDE STEIGERS				
3311	<u>Palen t.b.v. hoofdsteigers</u>				
331110	Aanbrengen geleidepaal t.b.v. hoofdsteiger.	st	13,00	V	
3312	<u>Palen t.b.v. vingerpielen</u>				
331210	Aanbrengen palen van hardhout, vingerpielen.	st	12,00	V	
3313	<u>Conservering</u>				
331310	Aanbrengen conserveringssysteem staalconstructies.	st	13,00	V	
332	DRIJVENDE ELEMENTEN				
3321	<u>Drijvende steiger: hoofdsteigers</u>				
332120	Aanbr. elementen t.b.v. drijv. st, 11,50 x 2,90m.	st	10,00	V	

BESTEK POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332130	Aanbr. drijv. st. 11,50 x 2,90m, interne paalb.	st	2,00	V	
332140	Aanbr. elementen t.b.v. drijv. st. 7,50 x 2,90 m.	st	2,00	V	
3322	<u>Drijvende steiger: zijsteigers</u>				
332210	Aanbr. drijv. st. 11,50 x 2,50m, interne paalb.	st	1,00	V	
332220	Aanbr. drijv. st. 11,50 x 2,00m, interne paalb.	st	1,00	V	
332230	Aanbr. elementen t.b.v. drijv. st. 7,50 x 2,50 m.	st	1,00	V	
332240	Aanbr. elementen t.b.v. drijv. st. 11,50 x 2,00 m	st	2,00	V	
332250	Aanbr. drijv. st. 11,50 x 2,00m, interne paalb.	st	1,00	V	
332260	Aanbr. elementen t.b.v. drijv. st. 7,50 x 2,00 m	st	1,00	V	
332270	Aanbr. elementen t.b.v. drijv. st. 11,50 x 1,70 m	st	4,00	V	
3323	<u>Drijvende steiger: landingssteiger</u>				
332360	Aanbr. elementen t.b.v. drijv. st. 4,00 x 2,50 m.	st	1,00	V	
3324	<u>Onderdelen t.b.v. drijvende steigers</u>				
332410	Aanbr. onderd. t.b.v. dr. steiger, paalbeugels.	EUR		N	
333	LOOPBRUGGEN				
3331	<u>Loopbruggen t.b.v. drijvende steiger</u>				
333110	Aanbrengen vrijgek. loopbrug t.b.v. drijvende st.	st	1,00	V	
333130	Aanbrengen loopbrug t.b.v. drijvende steiger.	st	2,00	V	
3332	<u>Landhoofd t.b.v. drijvende steigers</u>				
333210	Aanbrengen palen van hardhout, landhoofd.	st	6,00	V	
333230	Aanbrengen constructie t.b.v. landhoofd.	st	3,00	V	
34	- GOLFBREKERS -				
345	KORTE GOLFBREKER				
3451	<u>Palen t.b.v. korte golfbreker</u>				
345110	Aanbrengen geleidepalen t.b.v. golfbreker, eindp.	st	2,00	V	
345130	Aanbrengen geleidepalen t.b.v. golfbreker, tussen.	st	1,00	V	
3452	<u>Drijflichaam korte golfbreker</u>				
345210	Aanbrengen drijflichaam van staal.	st	1,00	V	
3453	<u>Conservering</u>				
345310	Aanbrengen conserveringssysteem geleidepalen.	st	3,00	V	
345330	Aanbrengen conserveringssysteem drijflichaam.	st	1,00	V	
346	LANGE GOLFBREKER				
3461	<u>Lange golfbreker</u>				
346110	Aanbrengen golfbreker.	st	1,00	V	
3462	<u>Ontwerp, berekeningen en tekeningen</u>				
346210	Maken ontwerp, berek. en tek., golfbreker.	EUR		N	
35	- KATHODISCHE BESCHERMING -				
351	LEVEREN KATHODISCHE BESCHERMING				
3511	<u>Leveren anoden type BR1-A</u>				
351110	Leveren anoden type BR1-A	st	97,00	V	
3512	<u>Fabriceren van anodeschoenen</u>				
351210	Fabriceren van anodeschoenen.	st	97,00	V	
352	AANBRENGEN KATHODISCHE BESCHERMING				
3521	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
352110	Aanbrengen bevestigingsschoenen.	st	97,00	V	
3522	<u>Aanbrengen anoden</u>				
352210	Aanbrengen anoden, buispalen.	st	90,00	V	

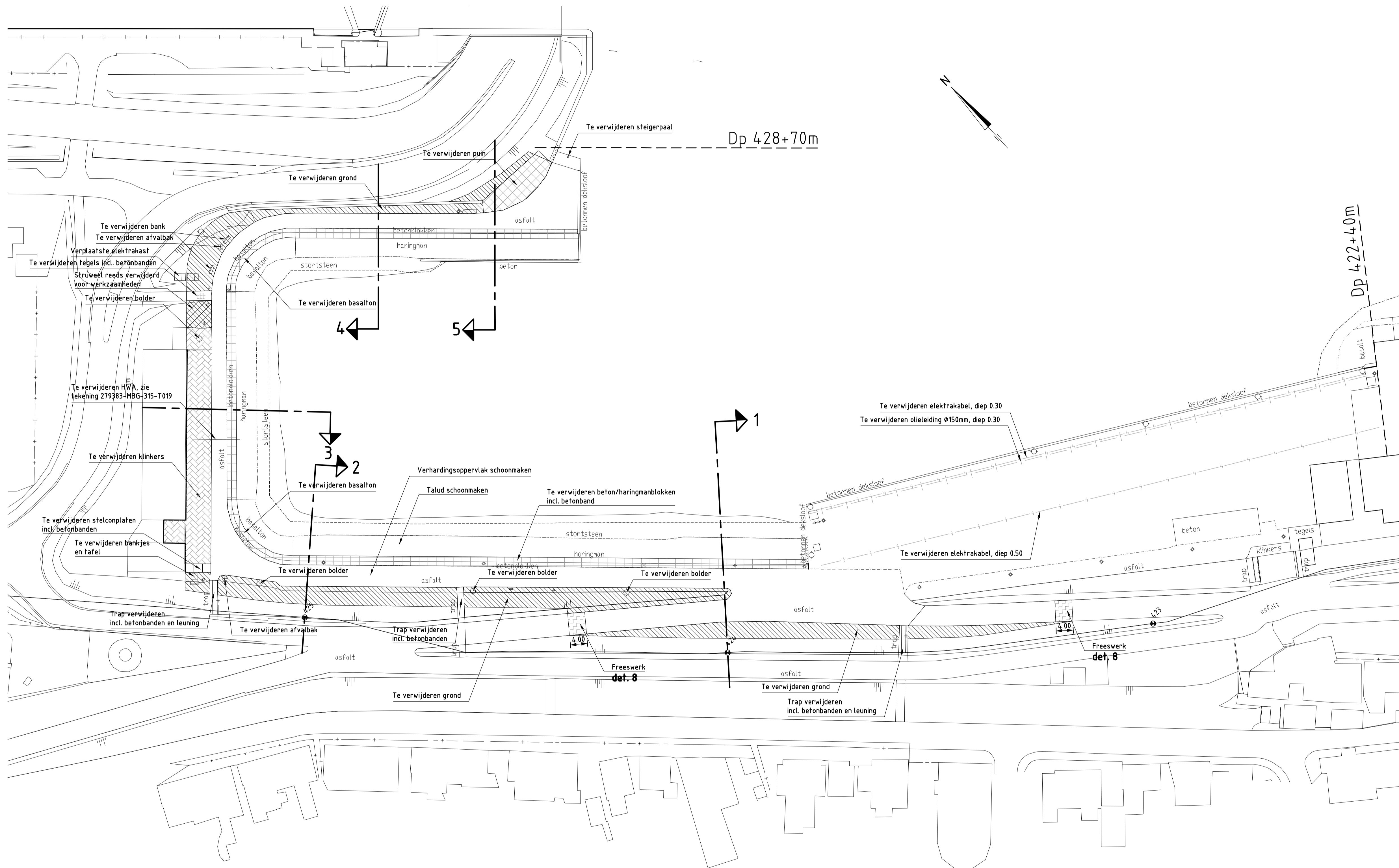
BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352230	Aanbrengen anoden, vaste steigers.	st	7,00	V	
38	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
382	TER BESCHIKKING STELLEN				
3821	<u>T.b.s. werknemers</u>				
382110	Ter beschikking stellen van werknemers, (f.gr. C).	uur	80,00	V	
3822	<u>T.b.s. materieel</u>				
382210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V	
382230	T.b.s. hydraulische graafmachine, mini.	uur	80,00	V	
382250	T.b.s. tractor met dumper.	uur	80,00	V	
383	REVISIE				
3831	<u>Revisie tekeningen</u>				
383110	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
4	-- LANBODEMSANERING HAVENPLATEAU --				
40	- VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN -				
401	VOORZIENINGEN T.B.V. DAMWAND				
401010	Voorzieningen aanbrengen t.b.v. damwand.	EUR		N	
403	BEMALINGEN				
4031	<u>Bemalingsplan</u>				
403110	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
4032	<u>BRONBEMALING</u>				
403210	Toepassen bemaling, sanering.	EUR		N	
406	MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN				
4061	<u>Maatregelen t.b.v. bescherming kabels en leidingen</u>				
406110	Voorzieningen treffen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR		N	
4062	<u>Proefsleuven graven, dichten en verdichten</u>				
406210	Graven en aanvullen proefsleuf (diepte tot 1 m).	m	50,00	V	
408	TIJDELIJKE AFRASTERING: BOUWHEKKEN				
408010	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
409	VERGUNNINGEN EN MELDINGEN				
4091	<u>BUS melding</u>				
409110	Verzorgen BUS-melding.	EUR		N	
41	- OPRUIMINGSWERKEN -				
415	VERHARDINGEN OPRUIEMEN				
4151	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
415150	Verw. verh.l. van puin, dik gem. 0,55 m.	m2	300,00	V	
4152	<u>Bitumineuze verhardingen opruimen</u>				
415210	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansl, 0,5 m.	m2	20,00	V	
415230	Zagen th. asfaltverh. 0,10 m. opbreken.	m	40,00	V	
415250	Opbr. teerh. asfaltver., dik ca. 100 mm, inrit.	m2	300,00	V	
415290	Vervoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	78,00	V	
42	- GRONDWERKEN -				
421	GROND ONTGRAVEN				
4211	<u>Grond uit werkput</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421110	Zand ongr. uit werkput sanering, 0,08-1,50 m -mv.	m3	670,00	V	
421130	Grond ongr. uit werkput sanering, 1,50-2,50 m -mv.	m3	650,00	V	
4212	<u>Grond uit tijdelijk depot</u>				
421210	Grond ontgr. uit tijd. depot schoon zand.	m3	670,00	V	
422	GROND VERVOEREN				
4221	<u>Schone grond vervoeren naar depot</u>				
422110	Vrijgek grond vervoeren naar depot (schone grond).	m3	670,00	V	
4222	<u>Schone grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
422210	Vrijgek. schone grond vervoeren naar verwerking.	m3	670,00	V	
4223	<u>Verontreinigde grond afvoeren naar reiniger</u>				
422310	Verontreinigde grond afvoeren naar reiniger.	m3	650,00	V	
423	GROND VERWERKEN				
4238	<u>Zand in aanvulling werkput</u>				
423810	Vrijg. zand verwerken in aanv. werkput, 1,50 m.	m3	670,00	V	
423830	Zand verwerken in aanvulling werkput, 0,50 m.	m3	620,00	V	
45	- VERHARDINGEN - (VEILIGHEIDSKLASSE 0T)				
451	WEGFUNDERING C.Q. SEMI-VERHARDING				
4511	<u>Fundering voor de weg</u>				
451110	Aanbr. fosforslakken 0/45, 0,40 m, weg op doek.	m2	300,00	V	
4519	<u>Inlagen</u>				
451910	Aanbrengen weefsel kunststof.	m2	320,00	V	
453	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
4531	<u>Onderlagen voor de weg</u>				
453110	Aanbrengen kleeflaag (Sami).	m2	300,00	V	
453130	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton, 22, O1-B, 60 mm.	ton	50,00	V	
4532	<u>Tussenslagen voor de weg</u>				
453210	Aanbr. tussensl. van asfaltbeton, 22, T1-B, 50 mm.	ton	40,00	V	
4533	<u>Deklagen voor de weg</u>				
453310	Aanbrengen deklaag SMA-NL8B, zwart, 25 mm.	ton	10,00	V	
46	- GRONDWATERONTTREKKING -				
4601	<u>Drainage onttrekking</u>				
460110	Leveren en aanbrengen drainage onttrekking.	m	120,00	V	
460120	Aanbrengen pompput van beton, 3,40 m diep.	st	1,00	V	
460130	Aanbrengen hulpstukken, doorspuitvoorziening.	st	8,00	V	
48	- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
482	TER BESCHIKKING STELLEN				
4821	<u>T.b.s. werknemers</u>				
482110	Ter beschikking stellen van werknemers, (f.gr. C).	uur	16,00	V	
4822	<u>T.b.s. materieel</u>				
482210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	8,00	V	
482230	T.b.s. vrachtauto.	uur	8,00	V	
482250	T.b.s. wiellader.	uur	8,00	V	
4823	<u>Persoonlijke beschermingsmiddelen</u>				
482310	T.b.s. persoonlijke veiligheidsmiddelen directie.	EUR		N	
482330	T.b.s. persoonlijke beschermingsmiddelen bezoek.	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
483	REVISIE				
4831	<u>Revisie tekeningen</u>				
483110	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
8	-- WERKEN VAN ALGEMENE AARD --				
88	- DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD -				
884	RECLAMEBORD				
8841	<u>Reclamebord</u>				
884110	Plaatsen en verwijderen reclamebord PBZ.	st	1,00	N	
884130	Plaatsen en verwijderen reclamebord gemeente.	st	1,00	N	
	SUBTOTAAL				





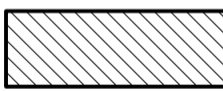


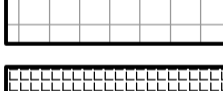
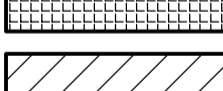
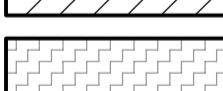
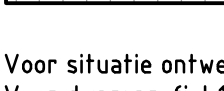
BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein	EUR			
910020	Opruimen werkterrein	EUR			
910050	Gebruik keet	EUR			
910070	Gebruik meetinstrumenten.	EUR			
910080	.....	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten		EUR	N	
939990	Algemene kosten		EUR	N	
949990	Winst en risico		EUR	N	
95	STELPOSTEN				
950110	Stelpost verrichting van werkzaamheden; opslag 10%	EUR	5.000,00	V	
950130	Stelpost verrichting van werkzaamheden; opslag 10%	EUR	1.000,00	V	
950150	Stelpost verrichting van werkzaamheden; opslag 10%	EUR	5.000,00	V	
950170	Stelpost verrichting van werkzaamheden; opslag 10%	EUR	15.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Tek.nr.	Bestandsnaam	Omschrijving	Datum
Bestekstekeningen			
ZLRW-2010 -01191	Bestek-sit-verw-bekl-Bruinisse Haven.dwg	Situatie te verwijderen bekleding	05-05-11
ZLRW-2010 -01192	Bestek-sit-ontw-Bruinisse Haven.dwg	Situatie ontwerp	05-05-11
ZLRW-2010 -01193	Bestek-dwp-Bruinisse Haven.dwg	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw dp424	05-05-11
ZLRW-2010 -01194	"	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw dp425	05-05-11
ZLRW-2010 -01195	"	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw dp425+50m	05-05-11
ZLRW-2010 -01196	"	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw dp426	05-05-11
ZLRW-2010 -01197	"	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw dp426+27m	05-05-11
ZLRW-2010 -01198	Bestek-details-Bruinisse Haven.dwg	Details	05-05-11
ZLRW-2010 -01199	Bestek-transportroute-Bruinisse Haven.dwg	Transportroute	05-05-11
Bijlagen			
Bijlage 1	Bijlage 1-bouwbord-Bruinisse Haven	Bouwbord	12-01-11
Bijlage 2	Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerp (V&G-plan)		
Bijlage 3	DWG-bestanden		
Bijlage 4	Notitie "Houtcertificering en duurzaam bosbeheer"		




VERKLARING

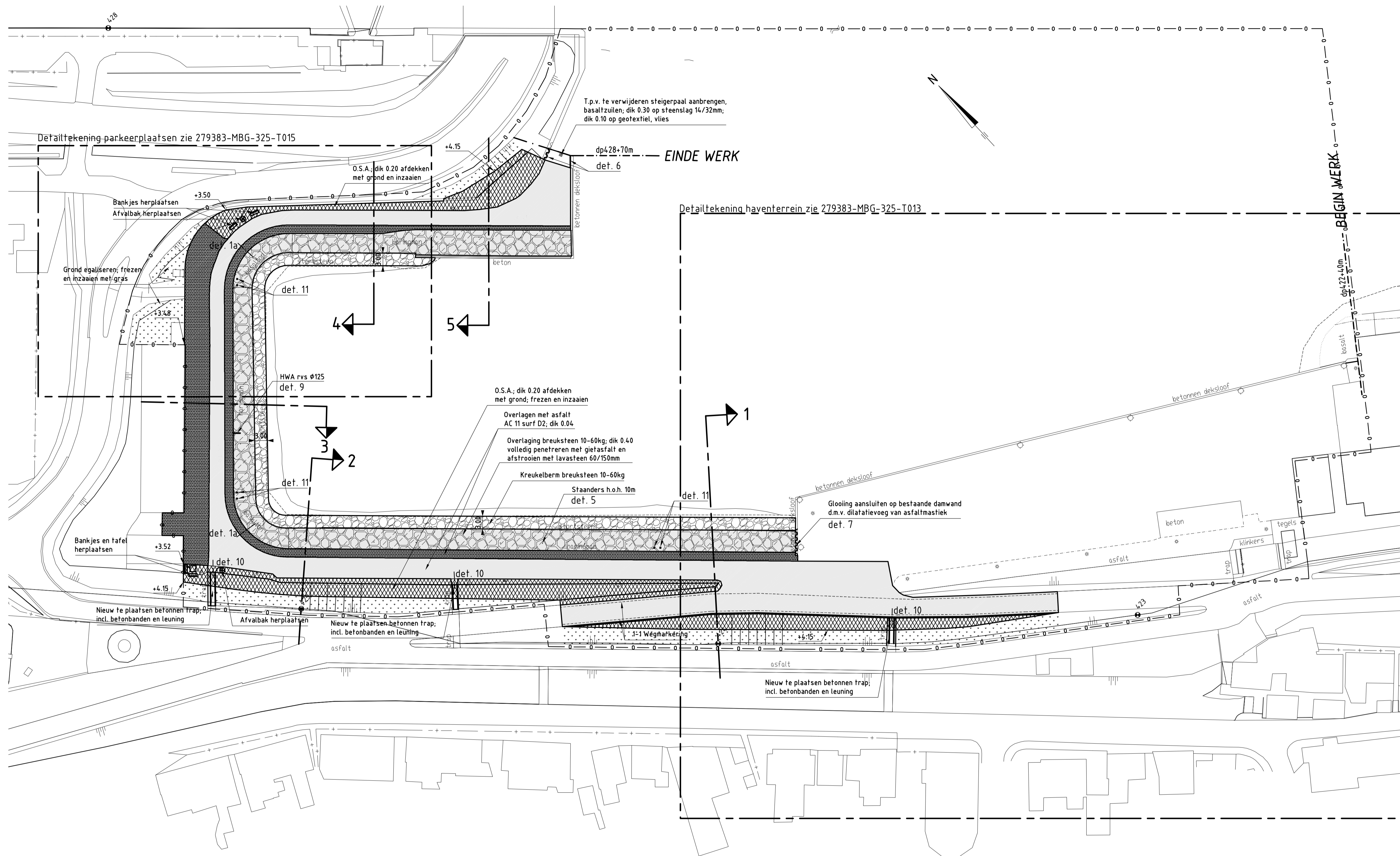
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

-  424 Dijkpaal met nummer
-  Bolders (bestaand)
-  Oleleiding (bestaand)
-  Elektrakabel (bestaand)
-  Te verwijderen grond
-  Te verwijderen puin
-  Te verwijderen klinkers
-  Te verwijderen beton/haringmanblokken/basalt
-  Te verwijderen tegels
-  Te verwijderen struweel
-  Freesvak

Voor situatie ontwerp zie tekening ZLRW-2010-01192
 Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2010-01193
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2010-01194
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2010-01195
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2010-01196
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2010-01197
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-01198

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Bruinisse Haven			bestek
Situatie te verwijderen bekleding			
getekend	J. van der Jagt	d.d.	05-05-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	05-05-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	05-05-2011
gewijzigd		in	9 bladen, blad nr. 1
A1		ZLRW-2010-01191	

RIJKSWATERSTAAT ZEELAND - Afdeling WVI - Project Zeeweringen Bruinisse Haven - Situatie te verwijderen bekleding - A1 - ZLRW-2010-01191



T.p.v. te verwijderen steigerpaal aanbrengen, basaltzulen; dik 0.30 op steenslag 14/32mm; dik 0.10 op geotextiel, vlies

Detailtekening parkeerplaatsen zie 279383-MBG-325-T015

Detailtekening haventerrein zie 279383-MBG-325-T013

VERKLARING

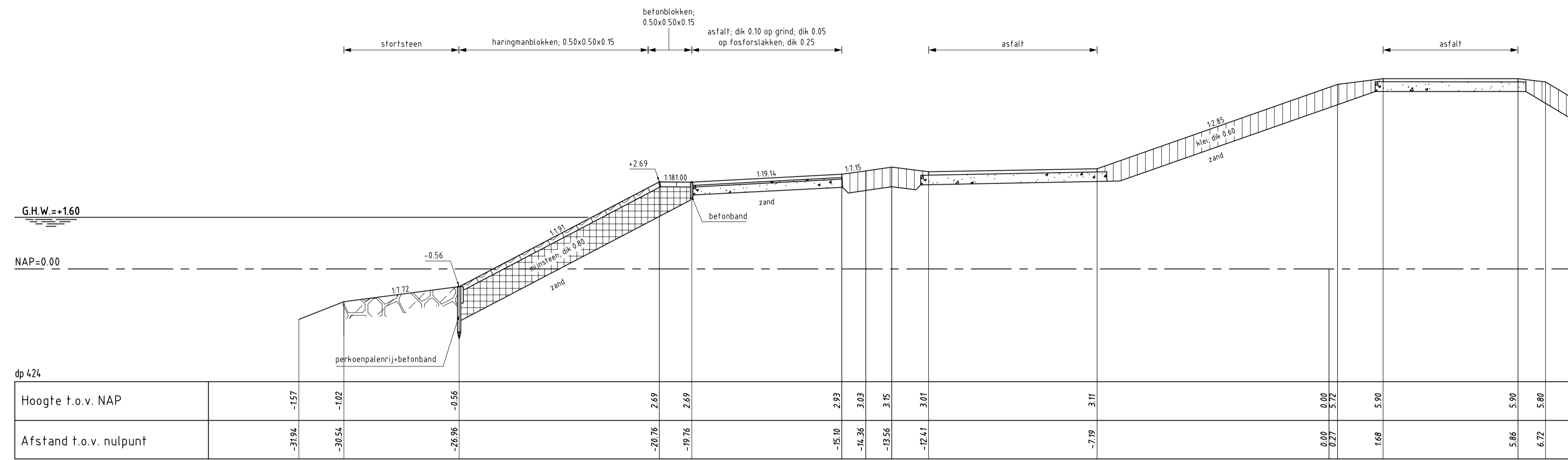
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- 424 Dijkpaal met nummer
- Te maken werk
- O.S.A.
- Overlaging breuksteen
- Kreukelbierm
- Asfalt AC 11 surf D2; dik 0.04
- Overlagen met asfalt AC 11 surf D2; dik 0.04
- Frezen en inzaaien
- Werkgrens

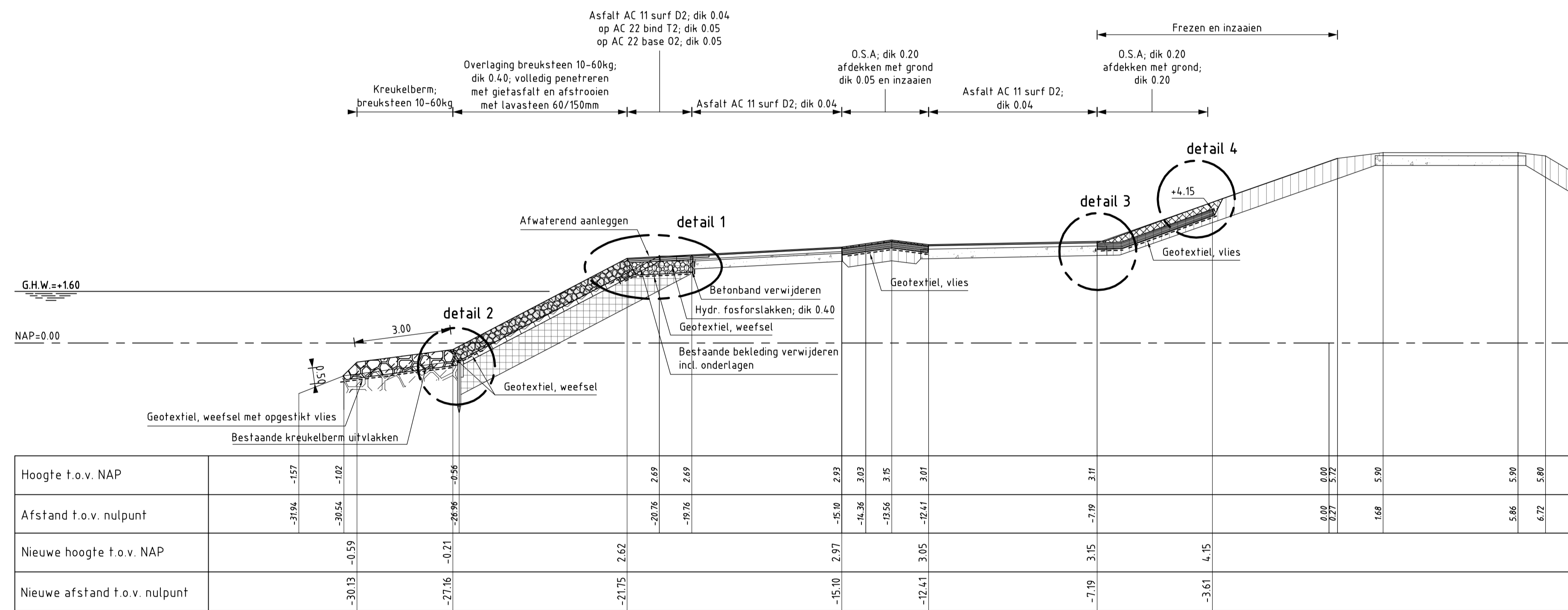
Voor situatie te verwijderen bekleding zie tekening ZLRW-2010-01191
 Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2010-01193
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2010-01194
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2010-01195
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2010-01196
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2010-01197
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-01198

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek
Bruinisse Haven			
Situatie Ontwerp			
getekend	J. van der Jagt	d.d.	05-05-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	05-05-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	05-05-2011
gewijzigd			
in 9 bladen, blad nr. 2			schaal 1:500
A1			ZLRW-2010-01192

PLANNING: G. STORMING/STORMING/BRUINISSE HAVEN
 TEGELING: J. VAN DER JAGT
 TEGELING: J. VAN DER JAGT



DWARSPROFIEL 1 bestaand



DWARSPROFIEL 1 nieuw

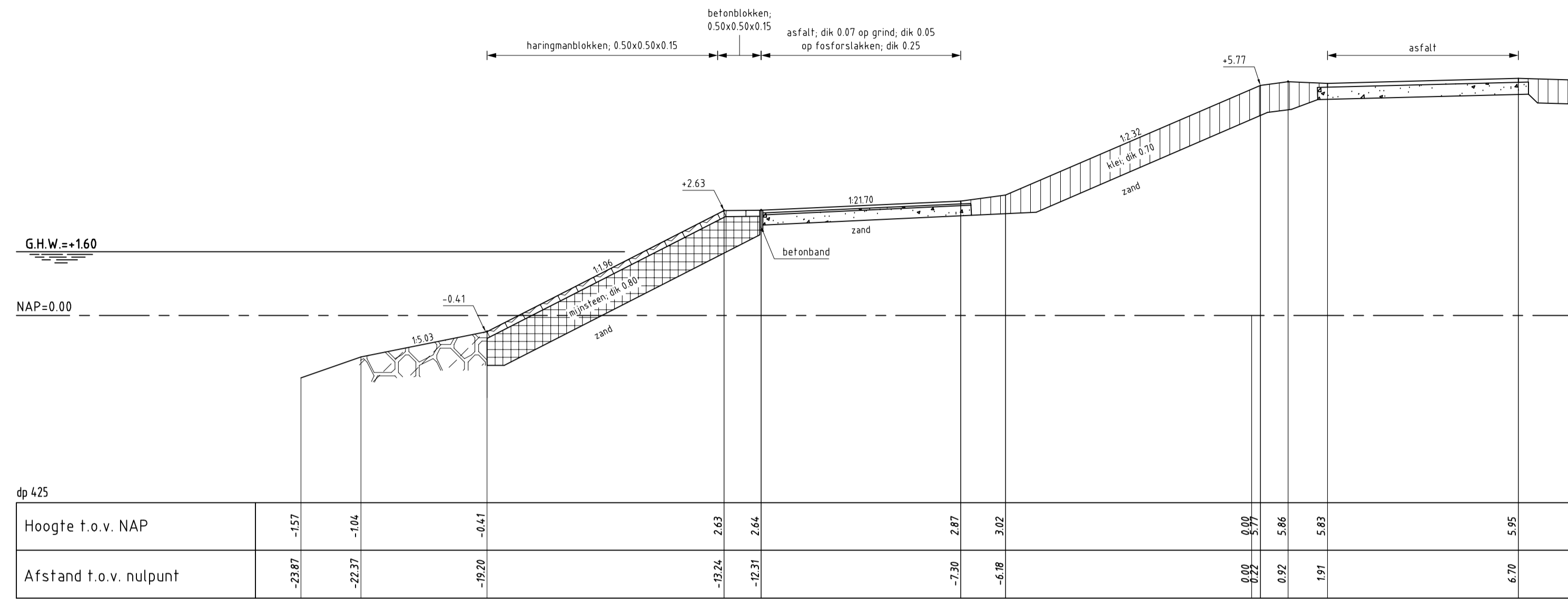
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

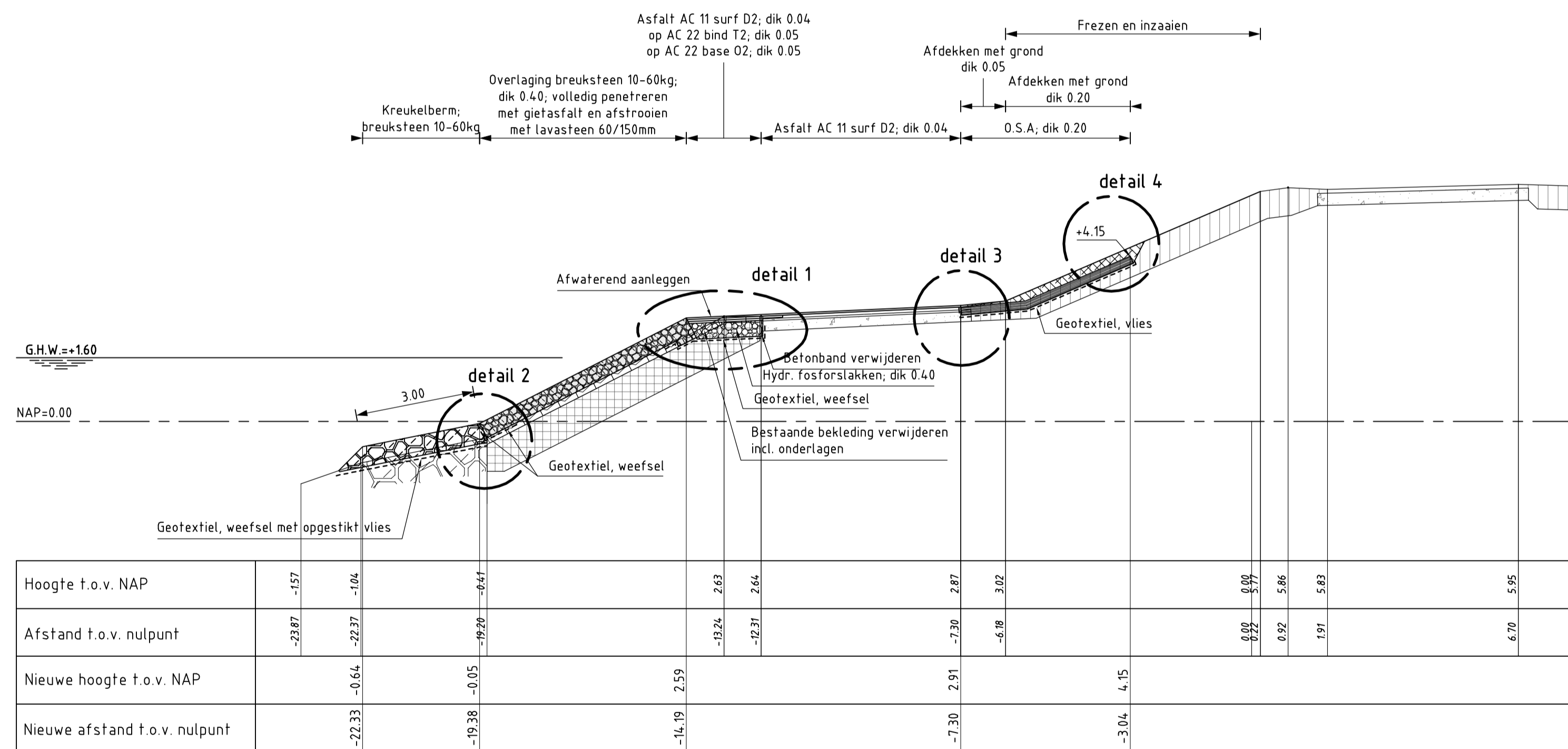
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Puinfundering (bestaand)
- Krukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Grond (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Krukelberm (nieuw)

Voor situatie te verwijderen bekleding zie tekening ZLRW-2010-01191
 Voor situatie ontwerp zie tekening ZLRW-2010-01192
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2010-01194
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2010-01195
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2010-01196
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2010-01197
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-01198

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek
Bruinisse Haven			
Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw dp424			
getekend	J. van der Jagt	d.d.	05-05-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	05-05-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	05-05-2011
gewijzigd			
		in	9 bladen, blad nr. 3
		A1	ZLRW-2010-01193



DWARSPROFIEL 2 bestaand



DWARSPROFIEL 2 nieuw

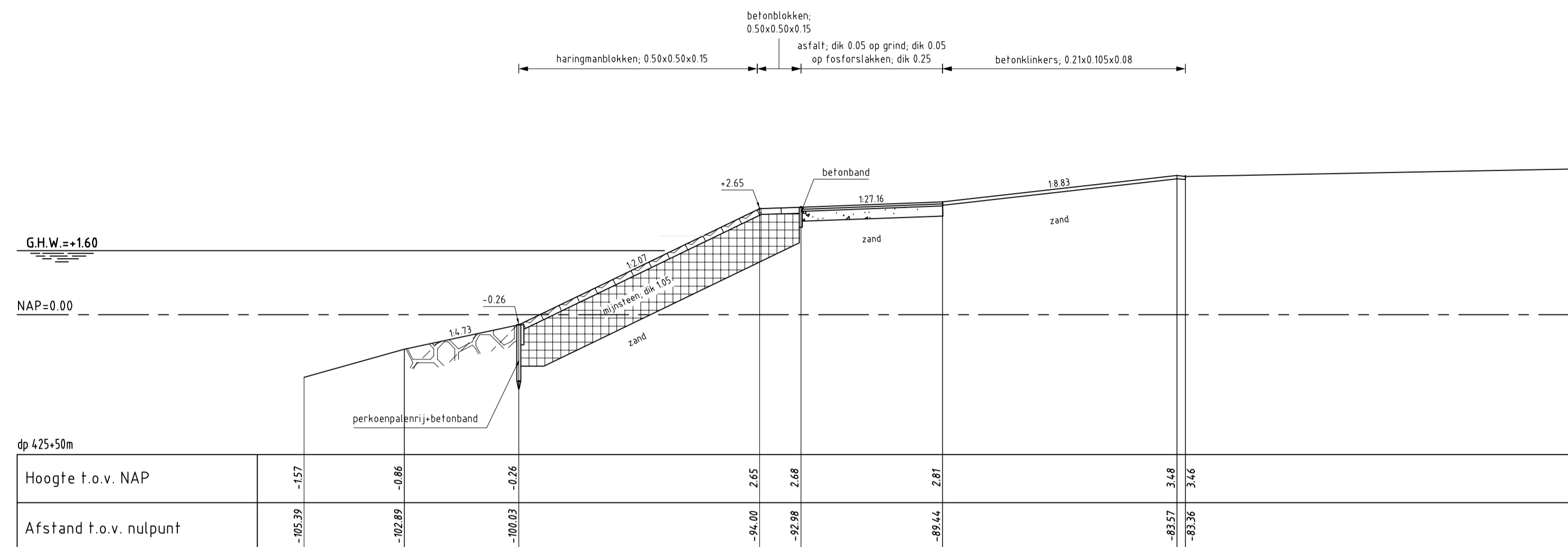
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

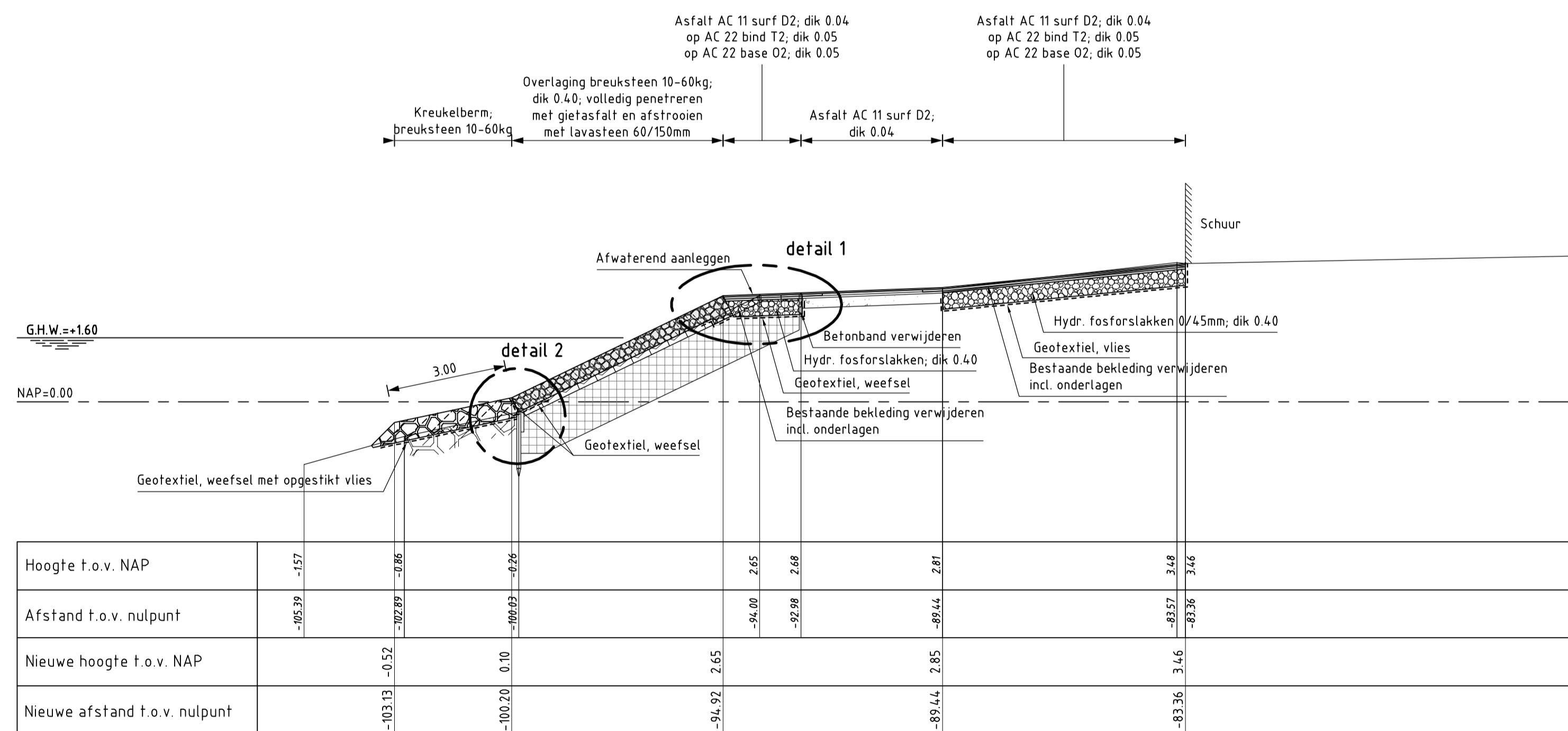
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Puinfundering (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Grond (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie te verwijderen bekleding zie tekening ZLRW-2010-01191
 Voor situatie ontwerp zie tekening ZLRW-2010-01192
 Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2010-01193
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2010-01195
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2010-01196
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2010-01197
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-01198

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek
Bruinisse Haven			
Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw dp425			
getekend	J. van der Jagt	d.d.	05-05-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	05-05-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	05-05-2011
gewijzigd			
		in	9 bladen, blad nr. 4
		A1	ZLRW-2010-01194



DWARSPROFIEL 3 bestaand



DWARSPROFIEL 3 nieuw

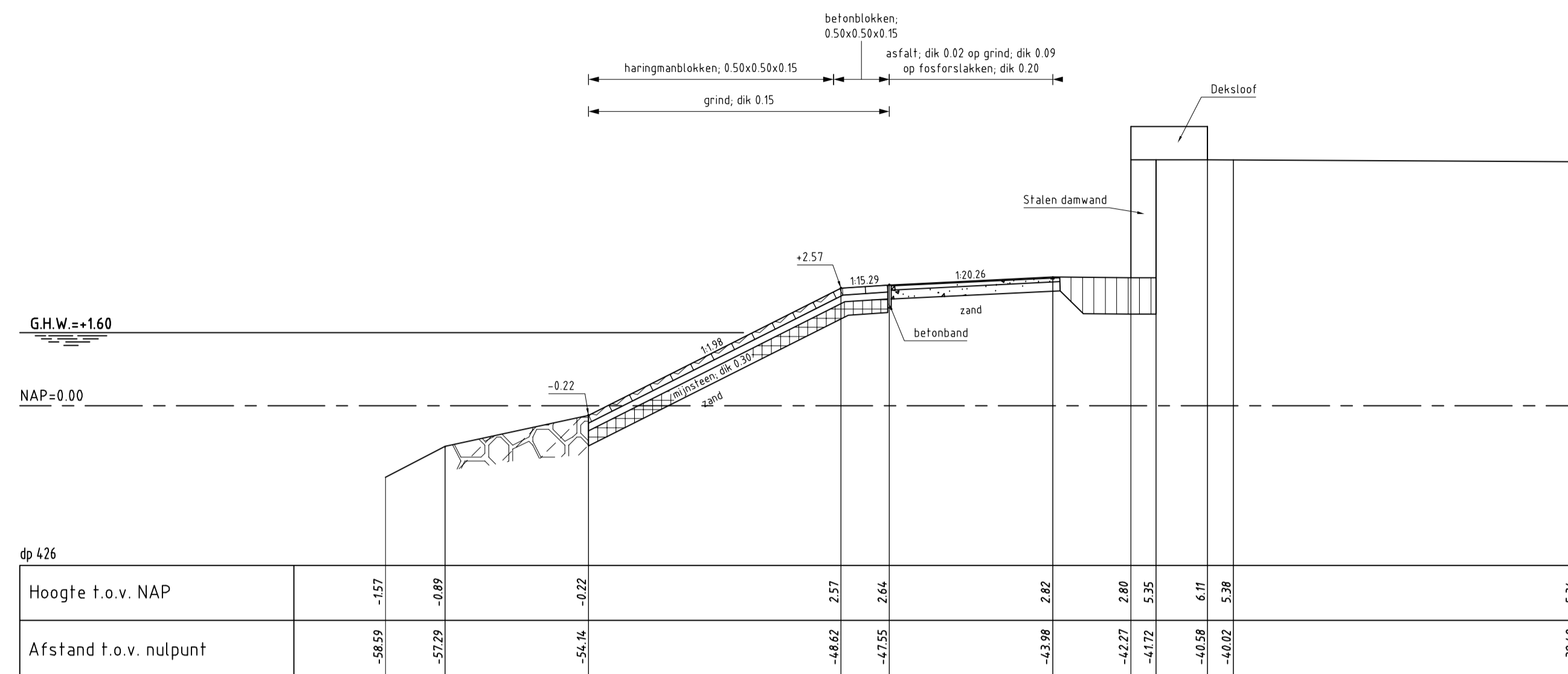
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

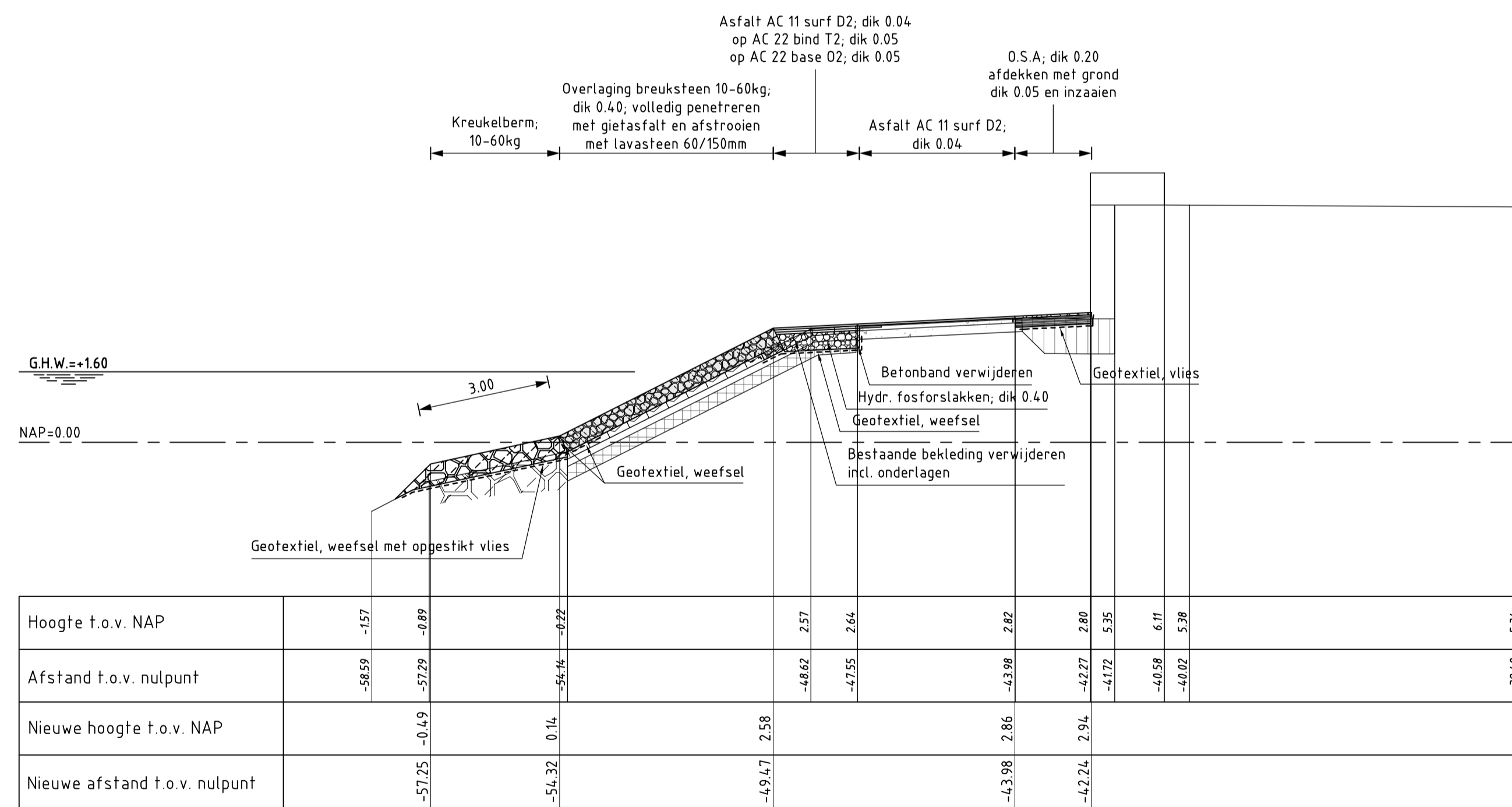
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Puinfundering (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Grond (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie te verwijderen bekleding zie tekening ZLRW-2010-01191
 Voor situatie ontwerp zie tekening ZLRW-2010-01192
 Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2010-01193
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2010-01194
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2010-01196
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2010-01197
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-01198

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Bruinisse Haven Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw dp425+50m			bestek
getekend J. van der Jagt	d.d. 05-05-2011	schaal 1:100	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 05-05-2011	in 9	bladen, blad nr. 5
akkoord S. Vereeke	d.d. 05-05-2011		
gewijzigd		A1 ZLRW-2010-01195	



DWARSPROFIEL 4 bestaand



DWARSPROFIEL 4 nieuw

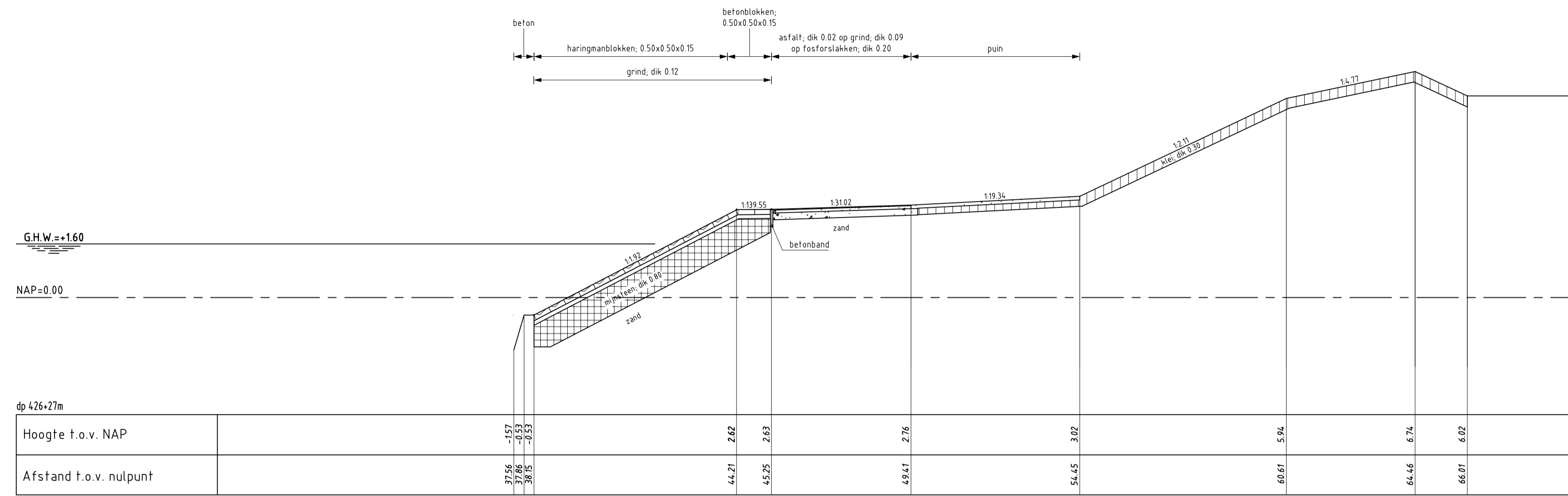
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

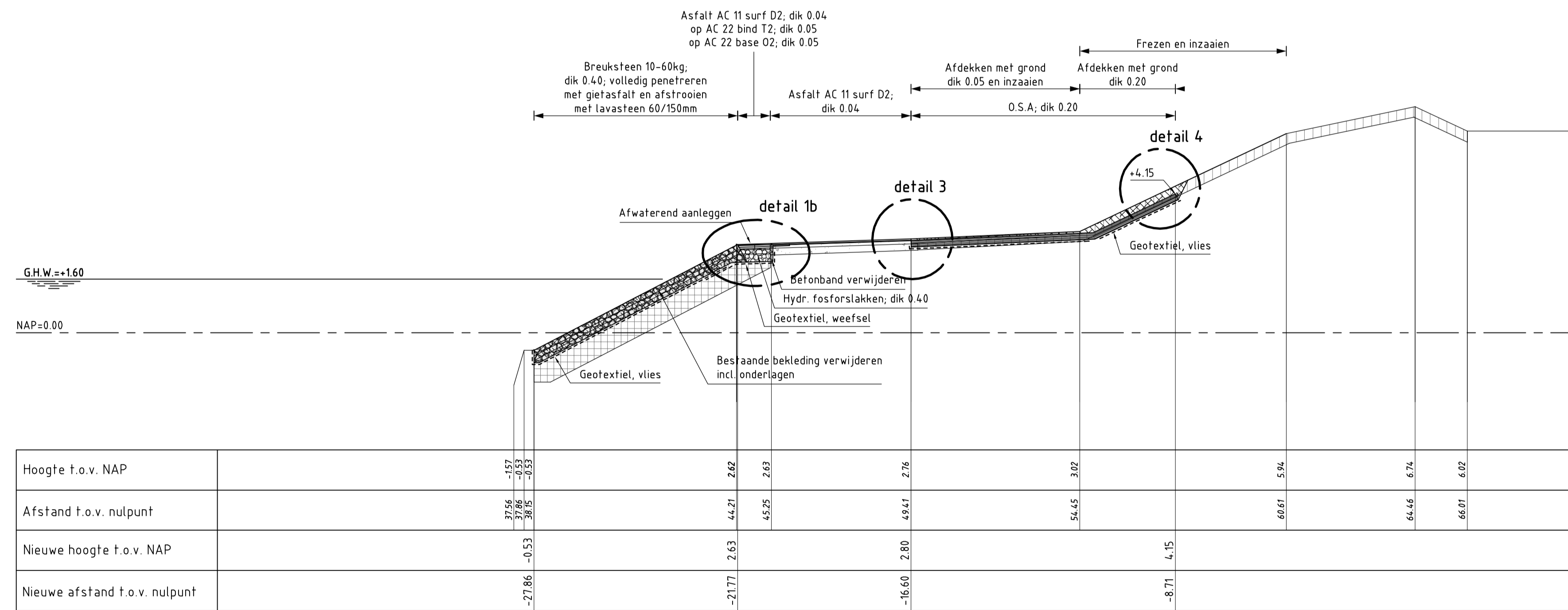
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Puinfundering (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Grond (nieuw)
- Hydraulische fosforlakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie te verwijderen bekleding zie tekening ZLRW-2010-01191
Voor situatie ontwerp zie tekening ZLRW-2010-01192
Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2010-01193
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2010-01194
Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2010-01195
Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2010-01197
Voor details zie tekening ZLRW-2010-01198

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek
Bruinisse Haven			
Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw dp426			
getekend	J. van der Jagt	d.d.	05-05-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	05-05-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	05-05-2011
in 9 bladen, blad nr. 6		schaal: 1:100	
gewijzigd		A1 ZLRW-2010-01196	



DWARSPROFIEL 5 bestaand



DWARSPROFIEL 5 nieuw

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

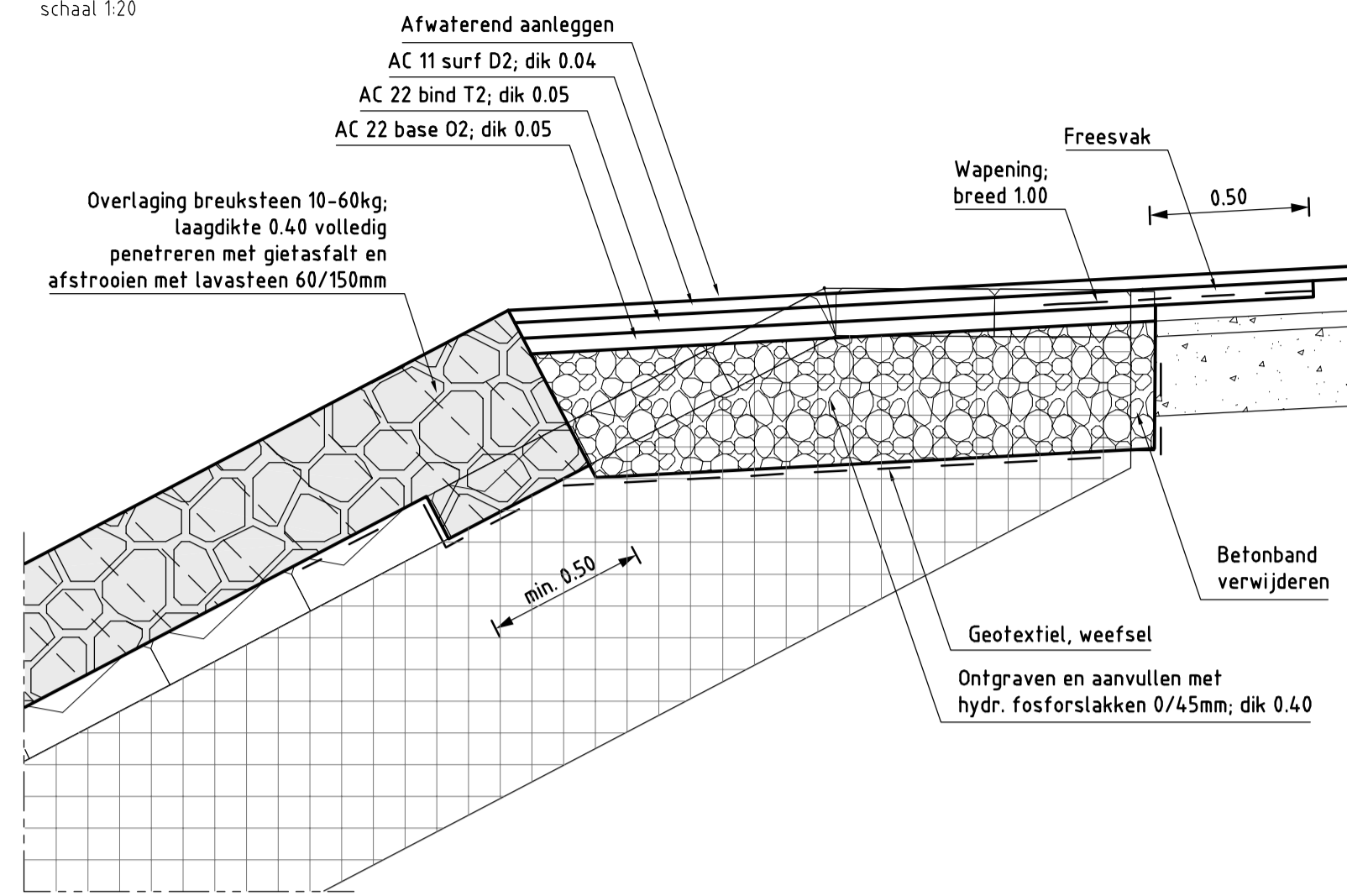
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Klei (bestaand)
- Mijnsteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Haringmanblokken (bestaand)
- Puinfundering (bestaand)
- Kreukelberm (bestaand)
- Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Grond (nieuw)
- Hydraulische fosforstakken (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)

Voor situatie te verwijderen bekleding zie tekening ZLRW-2010-01191
 Voor situatie ontwerp zie tekening ZLRW-2010-01192
 Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2010-01193
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2010-01194
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2010-01195
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2010-01196
 Voor details zie tekening ZLRW-2010-01198

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen			bestek
Bruinisse Haven			
Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw dp426+27m			
getekend	J. van der Jagt	d.d.	05-05-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	05-05-2011
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	05-05-2011
gewijzigd			
		in	9 bladen, blad nr. 7
		A1 ZLRW-2010-01197	

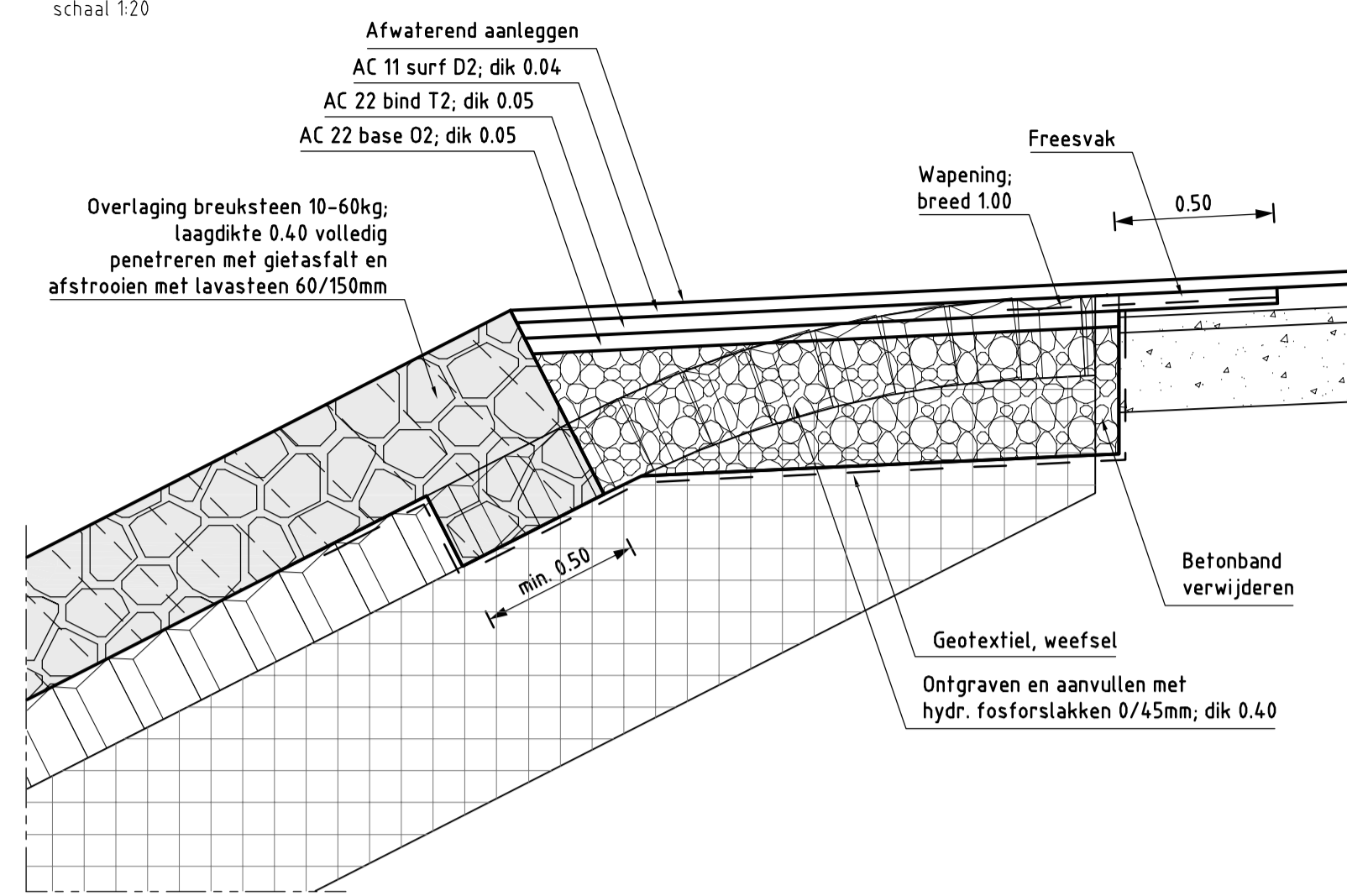
DETAIL 1

schaal 1:20



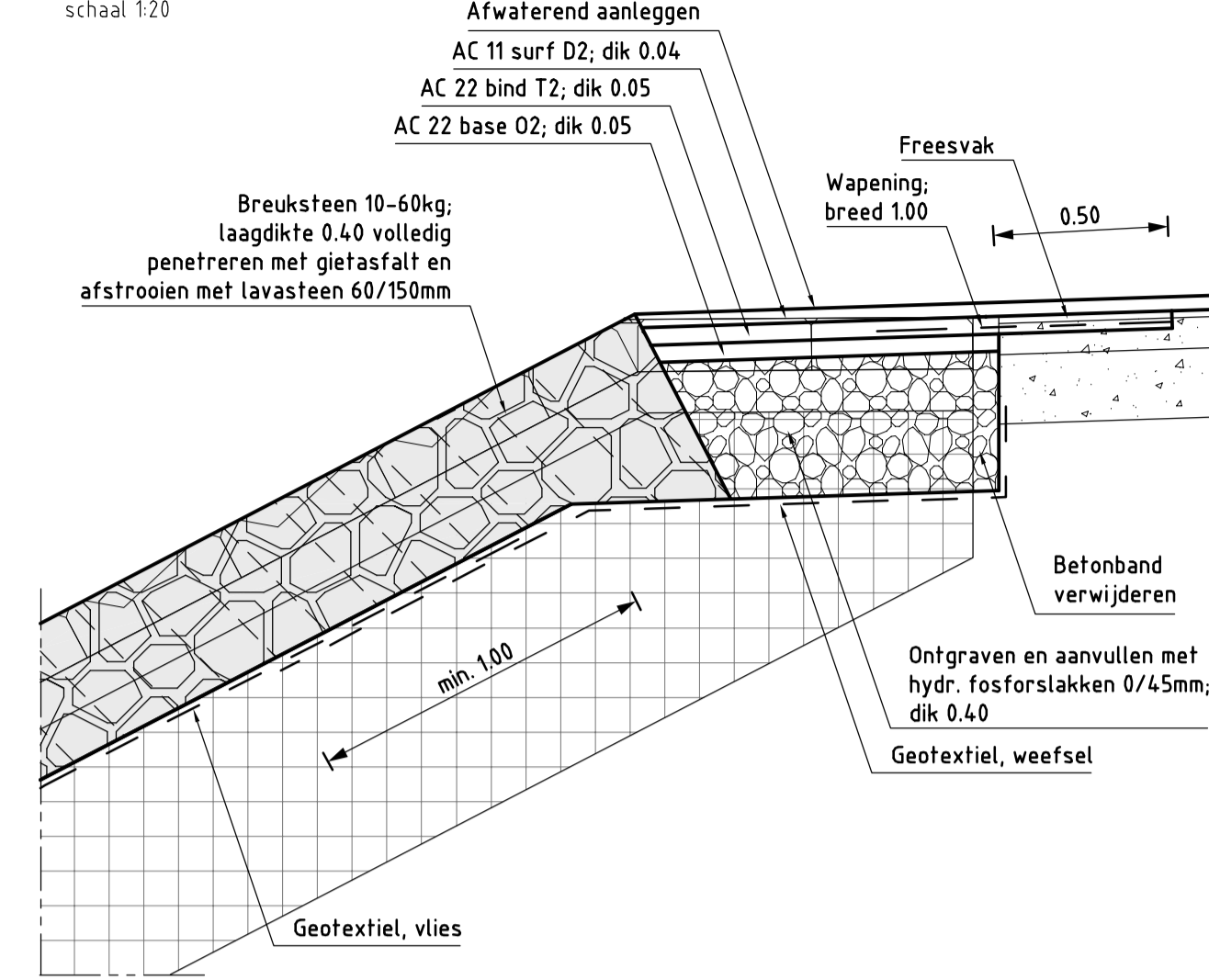
DETAIL 1a

schaal 1:20



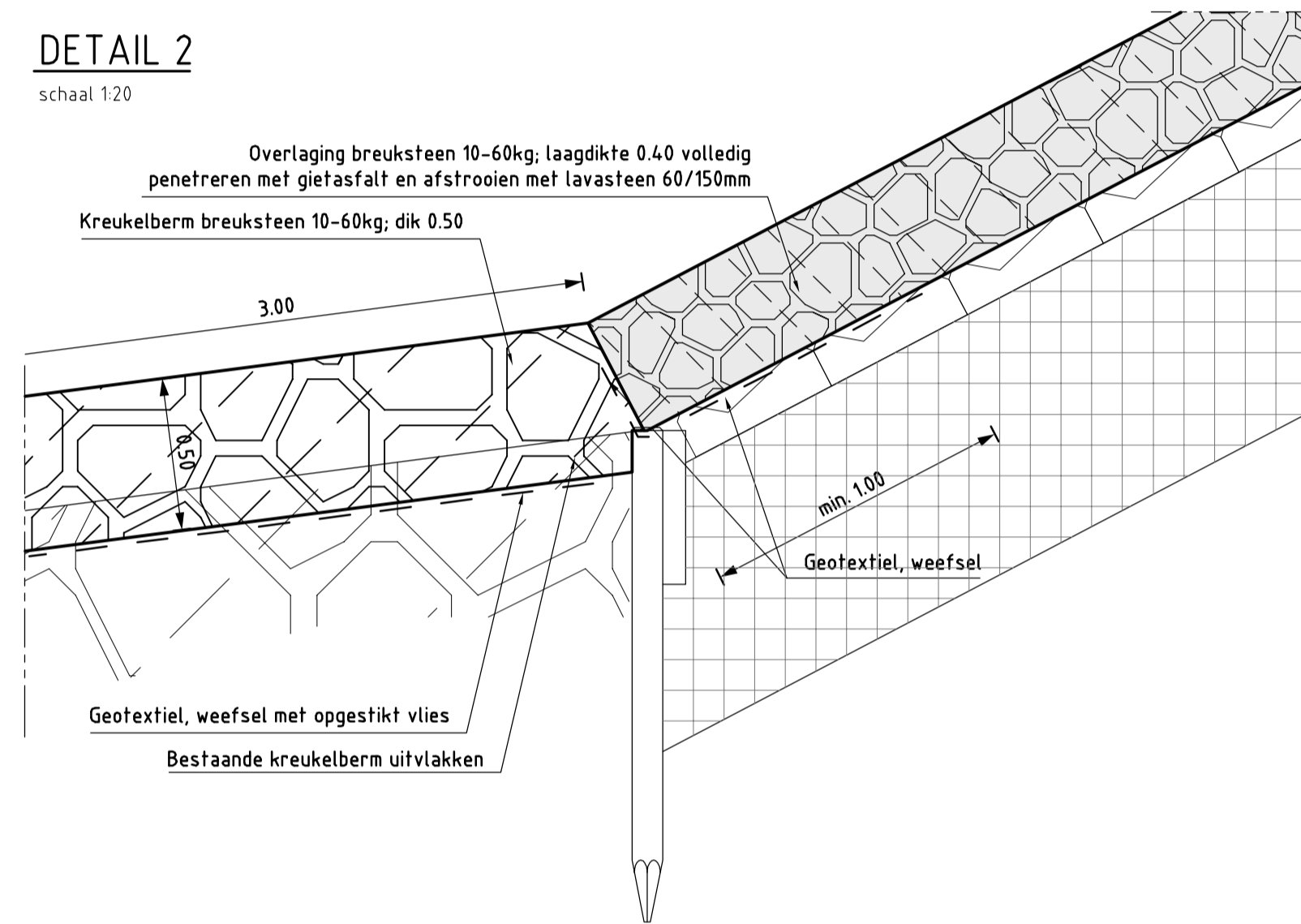
DETAIL 1b

schaal 1:20



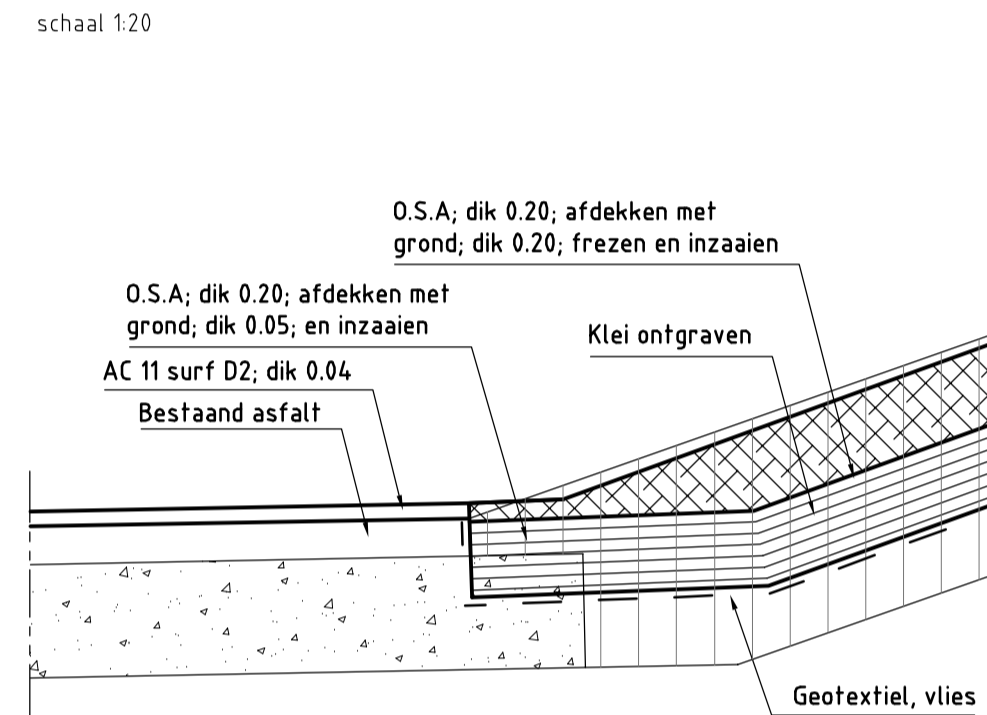
DETAIL 2

schaal 1:20



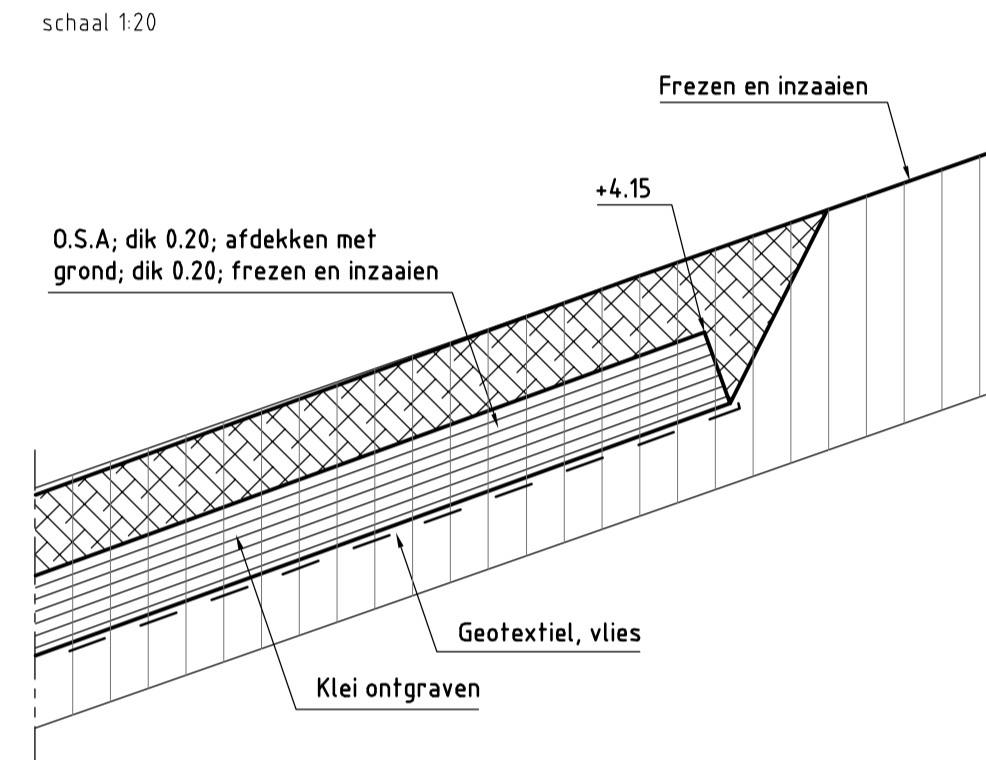
DETAIL 3

schaal 1:20



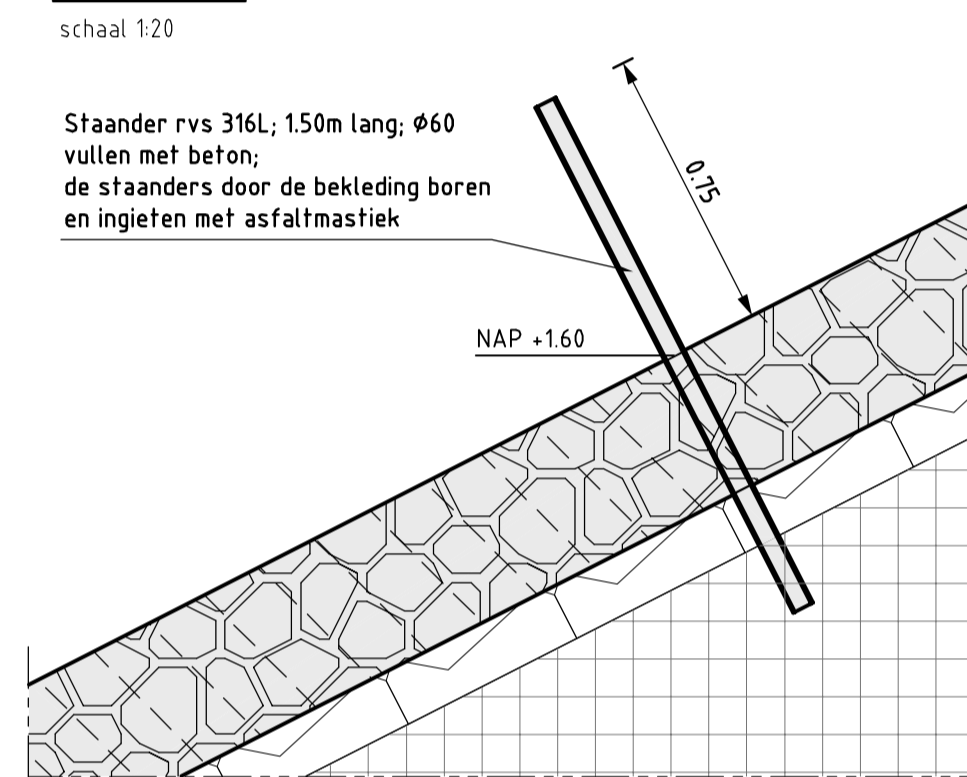
DETAIL 4

schaal 1:20



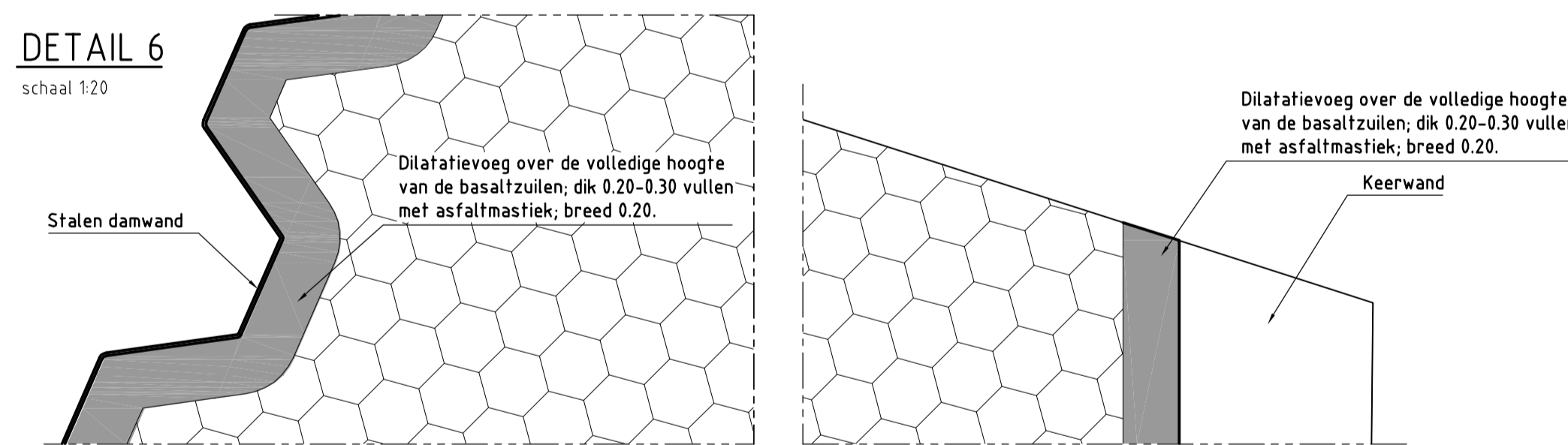
DETAIL 5

schaal 1:20



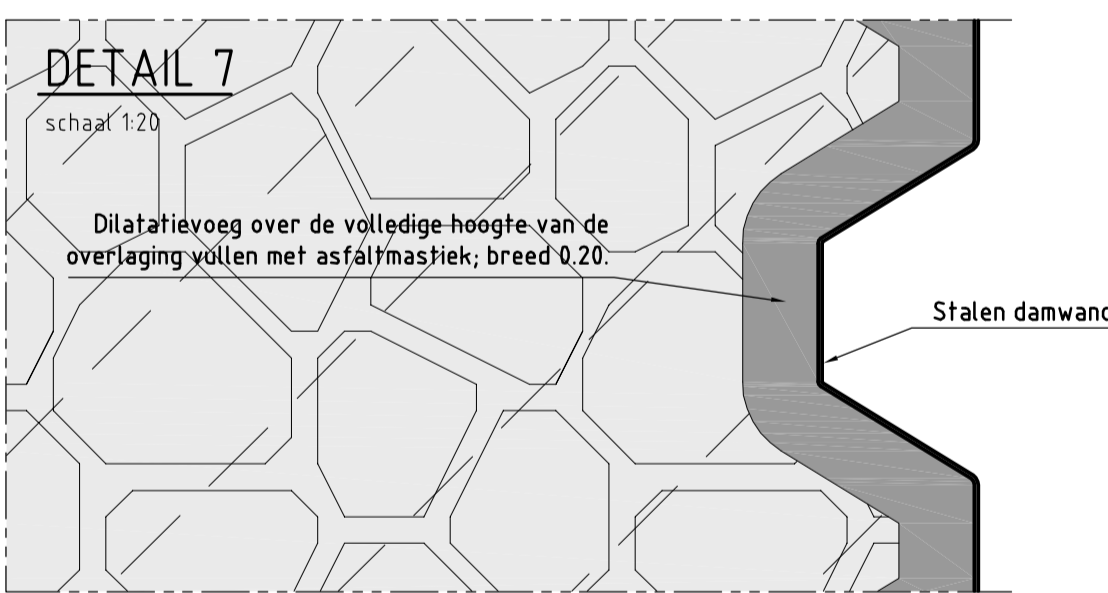
DETAIL 6

schaal 1:20



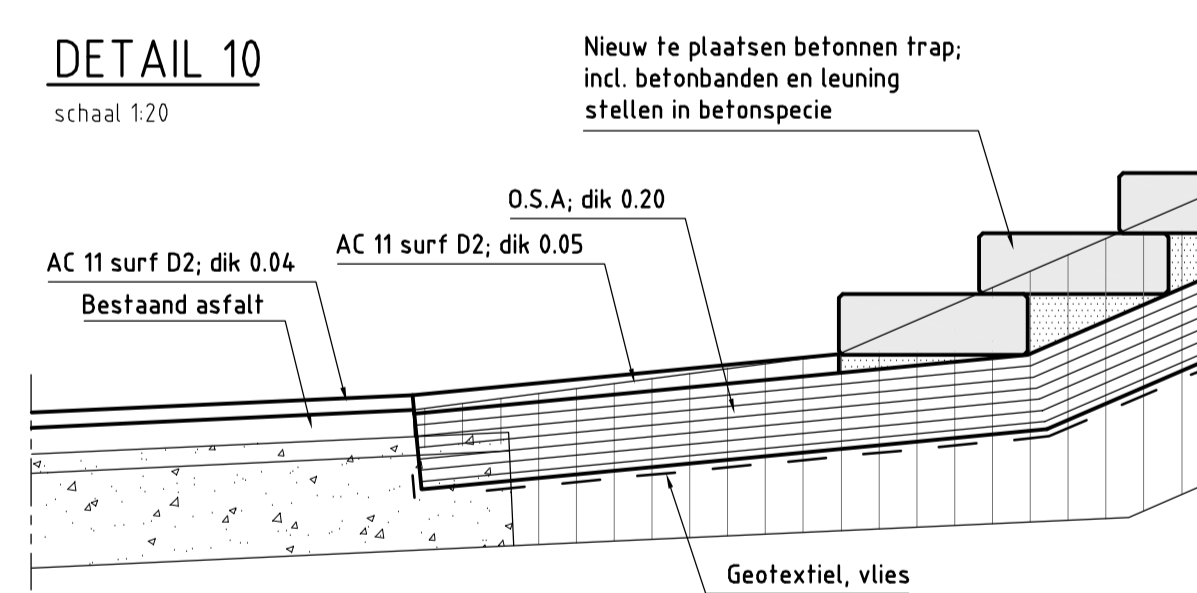
DETAIL 7

schaal 1:20



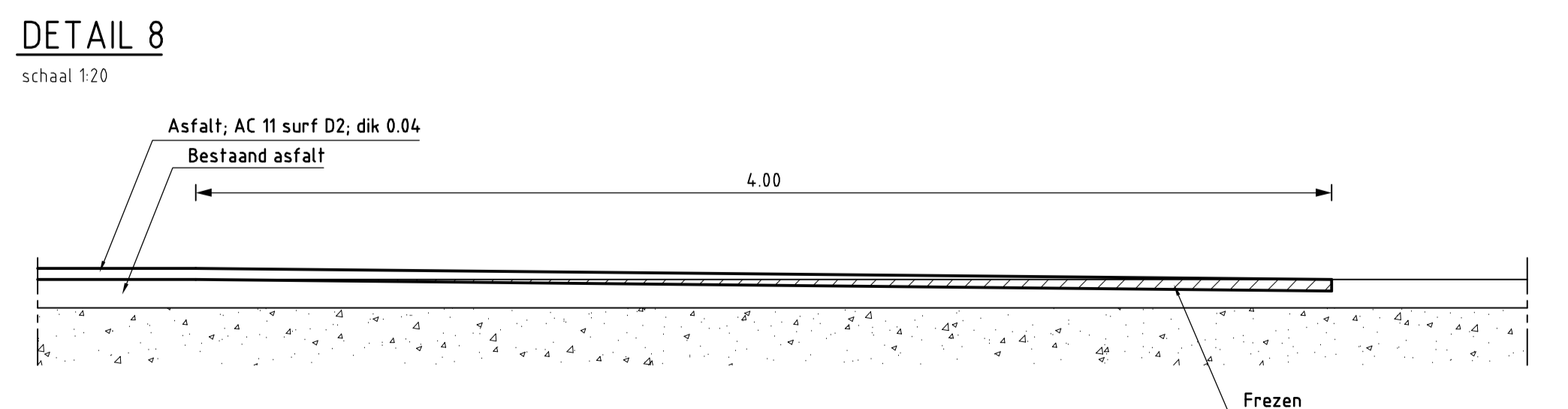
DETAIL 10

schaal 1:20



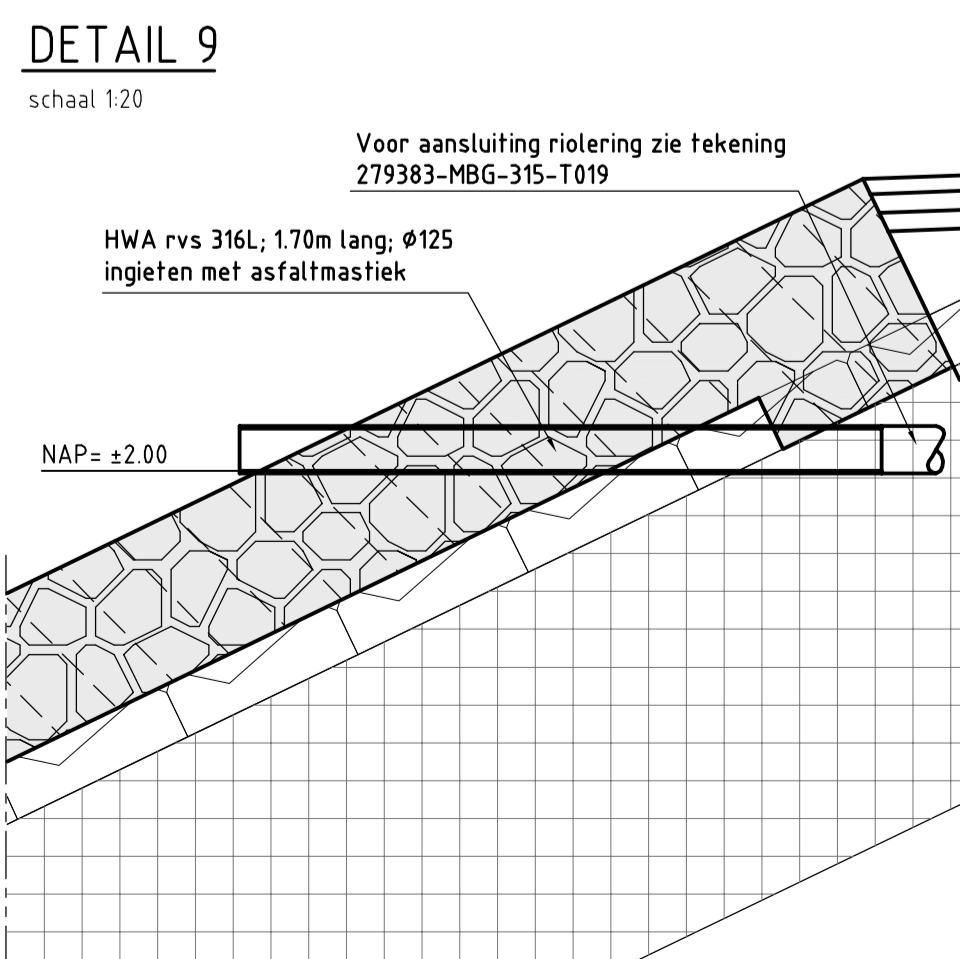
DETAIL 8

schaal 1:20



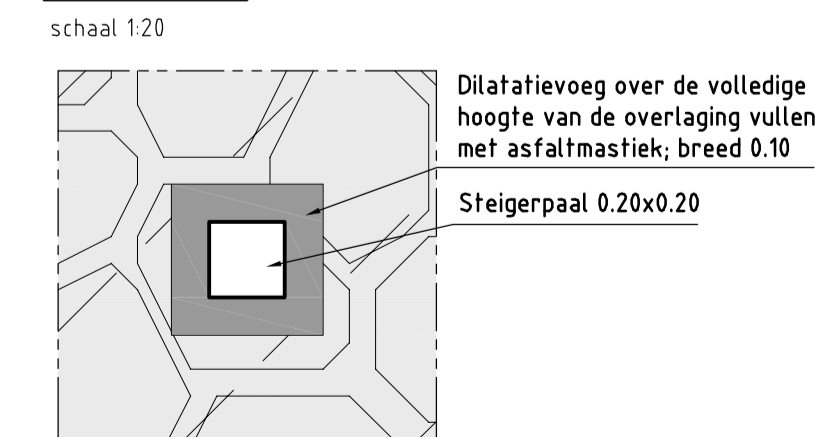
DETAIL 9

schaal 1:20



DETAIL 11

schaal 1:20

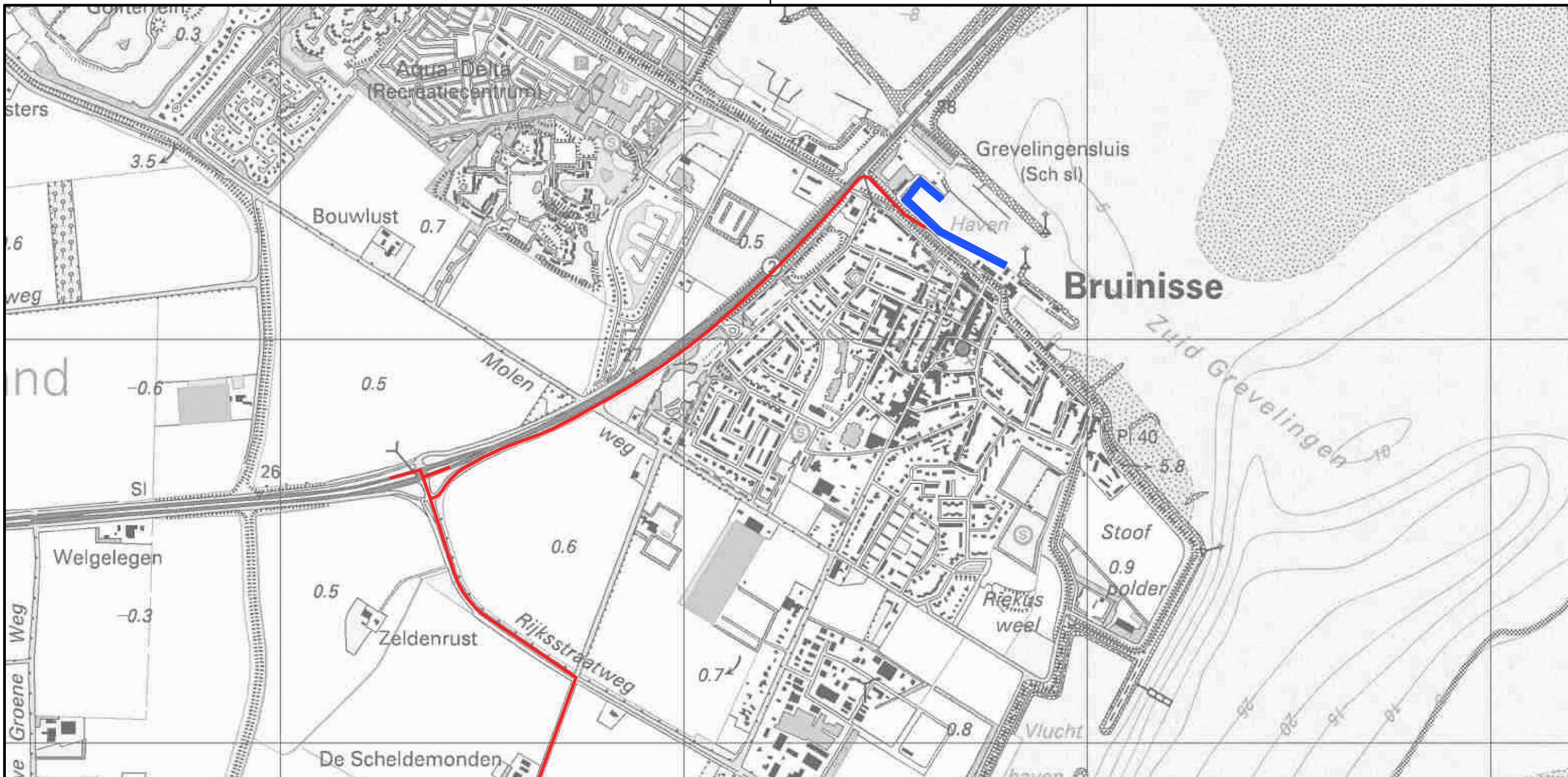


VERKLARING



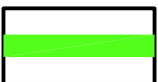
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren





	Bestaand profiel
	Te maken werk
	Klei (bestaand)
	Betonblokken (bestaand)
	Haringmanblokken (bestaand)
	Kreukelberm (bestaand)
	Zand (bestaand)
	Puin (bestaand)
	Mijnsteen (bestaand)
	Overlaging gepenetreerde breuksteen (nieuw)
	Klei (nieuw)
	Hydraulische fosforlakken (nieuw)
	Kreukelberm (nieuw)

rijkswaterstaat zeeland		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Bruinisse Haven			bestek
Details			
getekend	J. van der Jagt	d.d.	05-05-2011
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	05-05-2011
accord	S. Vereeke	d.d.	05-05-2011
gewijzigd			
		schaal	1:20
		in	9 bladen, blad nr. 8
		A1	ZLRW-2010-01198



VERKLARING

-  TRANSPORTROUTE
-  WERKGEBIED
-  DEPOTLOCATIE

rijkswaterstaat zeeland 		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Bruinisse Haven			bestek
Transportroute			
getekend	J. van der Jagt		d.d. 05-05-2011
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 05-05-2011
accoord	S. Vereeke		d.d. 05-05-2011
schaal 1:10.000			
in 9 bladen, blad nr. 9			
gewijzigd		A3	ZLRW-2010-01199

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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4											
	Gemeente Schouwen Duiveland t/m post 950170							<p>-- LANDBODEMSANERING HAVENPLATEAU --</p> <p>Ten aanzien van het mogen uitvoeren van de binnen de saneringslocatie van dit bestek opgenomen saneringswerkzaamheden, dient de uitvoerende partij ten minste BRL SIKB 7000-7001 gecertificeerd te zijn (op het moment van de aanbesteding en gedurende de uitvoeringsperiode). Dit aan te tonen door het overleggen van een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe is erkend door een nationale accreditatie instelling. Het certificaat dient binnen een tijdstermijn van 5 werkdagen ná het daartoe door de opdrachtgever gedane verzoek te worden overlegd.</p> <p>-----</p> <p>De aannemer dient er rekening mee te houden dat de omschreven werkzaamheden met betrekking tot sanering worden uitgevoerd onder MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING.</p> <p>-----</p> <p>Werkzaamheden vallen in veiligheidsklasse 2T,0F</p>			
40											
401											
401010	419999							<p>- VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN -</p> <p>VOORZIENINGEN T.B.V. DAMWAND</p> <p>Voorzieningen aanbrengen t.b.v. damwand. Betreft: het aanbrengen van voorzieningen t.b.v. handhaven stabiliteit damwand loswal Voorzieningen geheel compleet, incl. leveranties en bijkomende werken, volgens rapport bijlage 13 en bijbehorende tekening (279383.mbg.353.T100) Varianten zijn toegestaan</p>	EUR	N	
403											
								<p>BEMALINGEN</p> <p>Bestekspostnr. 403210: Energieaansluiting is aanwezig ter plaatse van saneringslocatie. De aannemer zorgt voor een bouwkast en een watermeterput. Kosten voor het gebruik van water en elektra zijn voor rekening van de aannemer en dienen te zijn begrepen in de verrekenprijs.</p>			
4032											
403210	210299							<p><u>BRONBEMALING</u></p> <p>Toepassen bemaling. Situatie: ter plaatse van bodemsanering havenplateau.</p>	EUR	N	
403211	210201							<p>Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot N.A.P. 0,00 m 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .9. Horizontaal of verticale filters ter keuze van de aannemer 1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist .9 Installatie voorzien van debietmeter en slibkist.</p>			
403212	210203							<p>Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: Tot na het aanvullen van de put 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 403211 vermelde niveau .9. Kosten voor de energievoorziening zijn voor rekening van de aannemer</p>			
403213	210204							<p>Verwijderen bronbemaling.</p>			

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			
			MAATREGELEN T.B.V. NUTSBEDRIJVEN			
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. Sleufdiepte 0,90 m 8. Sleufbreedte 0,30 m 1. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé 2. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	50,00	V
408			TIJDELIJKE AFRASTERING: BOUWHEKKEN			
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			- OPRUIMINGSWERKEN - Stortkosten van verwerkingsinrichtingen zijn voor rekening aannemer en dienen in de prijs te zijn inbegrepen			
415			VERHARDINGEN OPRUIJEN			
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 (frezen 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	. 4.2.412	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	. 4.2.492	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 RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1-2-3-4-5-6				
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			GROND VERVOEREN			
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			GROND VERWERKEN			
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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			BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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		. . . . .	- GRONDWATERONTTREKKING -					
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.					
		. . . . .	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			- WERKEN VAN ALGEMENE AARD -			
4821			TER BESCHIKKING STELLEN			
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 toezichhoudend 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			REVISIE			
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			

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, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:			
910070		. . . . .	Vanaf het begin van het werk tot 2 weken na ople- vering stelt de aannemer het volgende beschikbaar:			
		. . . . .	Toevoegen:			
		. . . . .	- 1 laserwaterpastoestel incl. ontvanger met			
		. . . . .	statief en 2 zelfzockende bakken lang resp.			
		. . . . .	3,00 en 5,00 m.			
		. . . . .	- 10 jalons;			
		. . . . .	- meetlint, lang 50 m;			
		. . . . .	- voldoende piketten;			
		. . . . .	- PID meter;			
		. . . . .	- handsondeerapparaat met een conusopper- vlak van 100 mm ² en een tophoek van 60 graden, zelfschrijvend.			
95		. . . . .	- STELPOSTEN -			
950170	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	15.000,00	V
		. . . . .	Stelpost in de zin van par. 37 lid 3, 5 en 8 van de U.A.V. (opslag 10%)			
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	Door de directie op te dragen leveringen en werkzaamheden en zuiveringstechnische maatregelen t.b.v. hoofdstuk 4			
					
					
					

 Gemeente
 Schouwen
 Duiveland
 t/m post
 950170

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-hygiënische 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

P2DT-N-14321 ontw.



GBW020301
RAW0018

Bestek nr. 2011-02-02 d.d. 17-05-2011
Herinrichting en dijkversterking Vissershaven Bruinisse
Gemeente Schouwen-Duiveland -2e Nota van inlichtingen -

Bladnr. 1

BIJLAGE 2

2e 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

Door de inschrijvers zijn de volgende vragen gesteld:

DEEL 0 (aankondiging):

1. Vakbekwaamheid (III.2.3):

Er wordt gesproken over ten minste 1 soortgelijk werk op het gebied van dijken en/of havendammen. Dit bestek gaat over de herinrichting en dijkversterking van de Vissershaven. Wordt bedoeld met soortgelijk werk herinrichting of waterbouwkundige werken?

Antwoord: Het klopt dat de ervaringseis niet het gehele werk dekt. Er wordt ervaring geëist op het gebied van aanleg en onderhoud van dijken en/of havendammen.

2. Vakbekwaamheid/systeemcertificaten (III.2.3):

C3, BRL 7000: Kan de inschrijver hiervoor zich beroepen op een onderaannemer?

Antwoord: Ja.

3. Vakbekwaamheid (III.2.3):

Dient er een referentielijst of 1 referentieproject ingediend te worden?

Antwoord: A1.a. ten minste een (1) op een vakkundige en regelmatige wijze uitgevoerd werk.

DEEL 1:

1. Par. 05 lid 2: Is het juist dat er tegelijk sprake is van een korting en een schadevergoeding?

Antwoord: Ja. Juridisch gecontroleerd en dit is juridisch gezien correct.

DEEL 2.1 ALGEMENE GEGEVENS:

1. Par 01 Tekeningen: Tekening T019. De ingetekende K&L zijn niet overal duidelijk ingetekend (lage resolutie). Kan deze tekening in kleur bijgevoegd worden?

Antwoord: Tekening wordt ter informatie in kleur bijgevoegd.

BESTEKSPPOSTEN:

1. Post 1012 en 2012: Welk werkterrein moeten we aanhouden bij deze posten?

Antwoord: Post 101210 is bedoeld voor het werk t.b.v. de dijkversterking incl. het dijktaalud aansluitend op het havenplateau. Post 201210 is bedoeld voor het werk t.b.v. het havenplateau. Aanbrengen van hekwerken is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer, maar dient ten minste afdoende te zijn om de toegang voor onbevoegden te bemoeilijken. Gehele afsluiting zal niet voor alle onderdelen mogelijk zijn i.v.m. bereikbaarheid van de bedrijven.

PAR

2. Post 213140: Er dient 140 m olieleiding gereinigd te worden. Zijn er meer gegevens bekend over de hoeveelheid en soort restproduct?
- Antwoord: Nee.
3. Post 272210: Op tekening 279383-MBG-315-T020 staat enkel de grote tribune getekend. De kleine tribune ontbreekt. Welke maten / afmetingen dienen wij hiervoor aan te houden?
- Antwoord: De afmeting van de kleine tribune dient 75% van de grote tribune te zijn. (zie deel 2.2 - 272230 van deze nota)
4. Post 272220: In deze bestekspost moet de staalconstructie uit post 272210 berekend en getekend worden. Kan er vanuit gegaan worden dat de afmetingen op tekening voldoen?
- Antwoord: Ja. Let op: Een nieuwe tekening van de grote tribune wordt bij deze nota gevoegd.
5. Post 321310: De gevraagde levensduurgarantie van 50 jaar is niet reëel. Kan dit aangepast worden?
- Antwoord: Tekst t.b.v. levensduurgarantie conserveringssysteem verwijderen (zie deel 2.2)
Dit geldt ook voor posten: 322210, 331310, 333230, 345310 en 345330
6. Post 322310 en 323110: De palen dienen aangebracht te worden d.m.v. drukken. Mogen deze ook trillingsarm aangebracht worden?
- Antwoord: Ja. (zie deel 2.2)
7. Post 323110: Afmeting 0,40 x 0,40 m in houtkwaliteit D50 is niet leverbaar.
- Antwoord: Leverantie t.b.v. deze palen vervalt. Bestaande palen worden hergebruikt. Post 311140 en 323110 vervangen.
8. Post 333210: Op tekening staat Azobé met houtkwaliteit D50. Dit moet D70 zijn.
- Antwoord: Houtkwaliteit aanpassen in D70. (zie deel 2.1 en 2.2)
9. Post 346110 en 346120: In genoemde posten dient de grote golfbreker ontworpen, geleverd en aangebracht te worden. Mede gezien de contractvorm en de beschikbare tijd is het niet wenselijk dat alle inschrijvers vóór inschrijving de grote golfbreker gaan berekenen om tot een reële verrekenprijs te komen. Aangezien hier het zelfde basisprincipe voor zal gelden als de kleine golfbreker, is het onze vraag of er in dit stadium uitgegaan mag worden van dezelfde constructie- en opbouwprincipe als bij de kleine golfbreker?
- Antwoord: Ja

PAR

10. Post 401010 1e nota van inlichtingen:

In de aankondiging van het werk (II.1.9) wordt gesteld dat varianten niet worden geaccepteerd. Is deze bestekspost daar een uitzondering op? Zo ja, waar heeft de variant dan betrekking op?

Antwoord:

Ja.

De maatregelen t.b.v. het handhaven van de stabiliteit van de damwand door middel van groutankers t.b.v. de saneringswerkzaamheden mag door de aannemer anders opgelost worden. Varianten zijn ter goedkeuring van de directie en zullen tevens door de directie worden getoetst.

11. Post 403210 1e nota van inlichtingen:

Vrijkomende bemalings-/grondwater dient gereinigd te worden alvorens te lozen op de riolering. Kan er voor het reinigen van het vrijkomende grondwater een (besteks)stelpost opgenomen worden?

Antwoord:

Hiervoor is stelpost 950170 in de 1e nota opgenomen.

OPMERKINGEN EN WIJZIGINGEN DOOR DE DIRECTIE:

BESTEKSPPOSTEN:

1. Post 114130: Basalton is niet met asfalt gepenetreerd. (zie deel 2.2)
2. Hoofdstuk 2: Tekst t.b.v. Visserijdagen toevoegen.
3. Post 236180: Wijzigen lengte buis (zie deel 2.2)
4. Post 236310: Tekst toevoegen. (zie deel 2.2)
5. Post 236330: Post vervangen. (zie deel 2.2)
6. Post 236350: Post dient inclusief het beproeven van de waterleiding te zijn. (zie deel 2.2)
7. Post 241270: Colloïdaal beton dient met behulp van een duiker te worden aangebracht (zie deel 2.2)
8. Post 242: Tekst t.b.v. milieumaatregelen toevoegen.
9. Post 242330: Type conserveringssysteem wijzigen (zie deel 2.2)
10. Post 2722: Hoofdstuk en bijhorende posten vervangen (zie deel 2.2)
11. Post 311110 t/m 311190: Vervoersafstand wijzigen (zie deel 2.2)
12. Post 313110: Steigers niet hergebruiken (zie deel 2.2)
13. Post 313120 t/m 313160: Vervoersafstand wijzigen (zie deel 2.2)
14. Post 321110: Wijzigen hoeveelheid ter inlichting (zie deel 2.2)
15. Post 321130: Wijzigen hoeveelheid ter inlichting (zie deel

PAR

- 2.2)
16. Post 322210: Tekst t.b.v. conserveringssysteem wijzigen (zie deel 2.2)
17. Post 322350: Bestekspost toevoegen (zie deel 2.2)
18. Post 331110: Wijzigen hoeveelheid ter inlichting (zie deel 2.2)
19. Post 332: Eis t.b.v. het draagvermogen opnemen. (zie deel 2.2)
20. Post 332110: Bestekspost laten vervallen (zie deel 2.2)
21. Post 332270: Type en afmeting wijzigen (zie deel 2.2)
22. Post 333230: Tekst "Toepassen over gehele lengte van de paal" verwijderen (zie deel 2.2)
23. Post 345110: Wijzigen hoeveelheid ter inlichting (zie deel 2.2)
24. Post 345130: Hoeveelheden ter inlichting op verkeerde regel.
Hoeveelheid ter inlichting wijzigen
Bestekspost vervangen (zie deel 2.2)
25. Post 346110: Tekst toevoegen (zie deel 2.2)
26. Post 35: Hoofdstuk met bijbehorende posten t.b.v.
Kathodische bescherming toevoegen aan bestek (zie deel 2.2)
27. Hoofdstuk 4, 1e nota van inlichtingen:
Toevoegen tekst: "Voor werkzaamheden zie ook bijlage 12 en 13"
28. Post 4031: Hoofdstuk toevoegen t.b.v. bemalingsplan (zie deel 2.2)
29. Post 409: Hoofdstuk toevoegen t.b.v. BUS-melding (zie deel 2.2)
30. Post 950110: Tekst "hoofdstuk 2, 3 en 4" verwijderen (zie deel 2.2)
31. Post 950150: Tekst "hoofdstuk 1 en overige onderdelen" verwijderen (zie deel 2.2)

DEEL 3:

1. 01 02 01 De termijn aanpassen van 6 naar 8 weken. (zie deel 3)
2. 01 04 07 Bepaling toevoegen. (zie deel 3)
3. 01 11 01 Toevoegen tekst (zie deel 3)
4. 01 13 06 Lid 4: gedeeltelijk tekst vervangen (zie deel 3)
5. 49 Geheel bepaling 49 toevoegen (zie deel 3)

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

2	279383-MBG-315-T011 Opruimingswerkzaamheden		d.d.: 05-05-2011
	vervangen door:		
2	279383-MBG-315-T011 Opruimingswerkzaamheden	Rev. A	d.d.: 17-05-2011
4	279383-MBG-315-T012 Totaal ontwerp		d.d.: 05-05-2011
	vervangen door:		
4	279383-MBG-315-T012 Totaal ontwerp	Rev. A	d.d.: 17-05-2011
5	279383-MBG-315-T013 Detailontwerp inrichting haventerrein		d.d.: 05-05-2011
	vervangen door:		
5	279383-MBG-315-T013 Detailontwerp inrichting haventerrein	Rev. A	d.d.: 17-05-2011
6	279383-MBG-315-T014 Dwarsprofiel haventerrein en details aansluitingen en kadetrap		d.d. 05-05-2011
	vervangen door:		
6	279383-MBG-315-T014 Dwarsprofiel haventerrein en details aansluitingen en kadetrap	Rev. A	d.d. 17-05-2011
8	279383-MBG-315-T020 Detailontwerp tribune in schelpvorm		d.d. 05-05-2011
	vervangen door:		
8	279383-MBG-315-T020 Detailontwerp tribune in schelpvorm	Rev. A	d.d. 17-05-2011
9	279383-MBG-315-T022 Detailontwerp trap in dijktaalud		d.d. 05-05-2011
	vervangen door:		
9	279383-MBG-315-T022 Detailontwerp trap in dijktaalud	Rev. A	d.d. 17-05-2011
11	279383-MBG-315-T023 Detailontwerp kopsteiger bij damwand		d.d. 05-05-2011
	vervangen door:		
11	279383-MBG-315-T023 Detailontwerp kopsteiger bij damwand	Rev. A	d.d. 17-05-2011
12	279383-MBG-315-T017 Detailontwerp landhoofden drijvende steigers		d.d. 05-05-2011
Detail A en Detail B: "Houtkwaliteit D50" wijzigen in "Houtkwaliteit D70"			
13	279383-MBG-315-T018 Ontwerp korte golfbreker bij kottersteigers		d.d. 05-05-2011
Vooraanzicht: tekst "Deksel (pos 5)" aan onderzijde verwijderen			

PAR

04 BIJLAGENVervangen:
bijlage 13:Rapport "Aanpassing damwandconstructies bestaande
loswal a.g.v. sanering".

Toevoegen:

bijlage 16
bijlage 17Nader bodemonderzoek
Tekening kathodische bescherming

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1	Projectbureau Zeeweringen		-- WERKZAAMHEDEN DIJKVAK (PBZ) --			
11			- OPRUIMINGSWERKEN -			
114			OEVERWERKEN OPRUIJEN			
1141			<u>Verwijderen olooiingsconstructie</u>			
114130			Verwijderen bekleding. 4e en 5e regel: "Met asfalt gepenetreerde "Basalton" laagdikte 0,25 m" wordt: "Basalton" laagdikte 0,25 m" 16e regel: "(teervrij asfalt)" Verwijderen			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
2	Gemeente Schouwen Duiveland t/m post 409110		-- HAVENPLATEAU EN DAMWAND-- Toevoegen tekst: "Er mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden op het havenplateau in week 18 en 19, in verband met de Visserijdagen. In deze weken dient het havenplateau leeg en verhard te zijn."					
23			- LEIDINGWERK -					
236			AANLEG NUTSVOORZIENINGEN					
2361			<u>Aanleggen mantelbuizen</u>					
236180			Aanbrengen RVS buis 316 L, electra, mantelb. 4e regel: "RVS buis diam. 110 mm, lengte 1,70 m" wordt: "RVS buis diam. 110 mm, lengte 2,20 m"					
2363			<u>Aanleggen leidingwerk</u>					
236310			Leveren en aanbrengen watertappunt. Toevoegen tekst: "Tappunt afsluitbaar en voorzien van debietmeter, berekend op een verbruik van 3 m3/uur"					
236330		253799	Leveren en aanbrengen watertappunt. Situering: ter plaatse van landhoofden drijvende steigers Watertappunt t.b.v. watervoorziening boten ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie op de locaties aangegeven op tekeningen 279383-MBG-315-T021 Tappunt afsluitbaar en voorzien van debietmeter, berekend op een verbruik van 3 m3/uur Tappunt in een afsluitbare kast, afmetingen kast ca. 0,50m breed, 0,39m diep en 0,75m hoog.	st	3,00	V		
				st			3,00	L
				st			3,00	L
236350			Leveren en aanbrengen waterleiding. Toevoegen: "Incl. beproeven van de waterleiding"					
24			- OEVER- EN BOUWWERKEN -					
241			BODEM- EN TALUDVOORZIENING					
2412			<u>Aanbrengen zinkstuk en bestorting</u>					
241270			Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. 5e regel: Toevoegen: "Aanbrengen met behulp van duiker"					
242			RENOVATIE DEKSLOOF Toevoegen tekst: "De aannemer dient maatregelen te treffen ter voorkoming van verontreiniging van het milieu. Kosten hiervoor dienen in de inschrijfprijzen te zijn inbegrepen."					
2423			<u>Aanbrengen coating op staal en beton</u>					
242330			Aanbrengen conserveringssysteem op staalprofielen. 12e en 13e regel: "2 lagen SikaCor SW 500, met deklaag SikaCor EG 5, leverancier Sika of gelijkwaardig" wordt: "1e laag SigmaCover 280 - 75 µm 2e en 3e laag SigmaCover 805 - 150 µm per laag Aanbrengen door middel van spuiten"					
27			- INRICHTING EN BEBAKENING -					
272			RECREATIEVE VOORZIENINGEN					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
2722			Tribunes en trap in stalen mosselschelp Hoofdstuk 2722 vervangen				
272210	432199		Aanbrengen mosselschelp, staal. Betreft: het aanbrengen van door de aannemer te tekenen, te berekenen, te leveren en aan te brengen stalen mosselschelp ten behoeve van grote tribune. Mosselschelp geheel compleet, inclusief funderingsconstructie volgens tekeningnr. 279383-MBG-315-T020 Bevestigingsmaterialen, e.d. ter keuze van de aannemer Inclusief conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Conserveringssysteem: 2 laags conserveringssysteem 1e laag d.m.v. zinkprimer 2e laag d.m.v. coating Leverancier Sigma o.g. Berekeningen en tekeningen volgens bestekpostnr.(s) 272220	st	1,00	V	1,00 L
272220	439999		Maken berekeningen en tekeningen. Betreft: het maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. uitvoering van stalen mosselschelp, bestekpostnr.(s) 272210. Stalen schelpen met stalen tribuneconstructie, bevestigingsmiddelen, e.d. Volgens ontwerp tekening 279383-MBG-315-T020 De aannemer blijft gedurende de eerste 10 jaar na uitvoering aansprakelijk voor eventuele constructieve gebreken Tekeningen en berekeningen ter goedkeuring indienen 15 werkdagen na datum van het door de directie gedane verzoek tot voorbereiden.	EUR		N	
272230	432199		Aanbrengen mosselschelp, staal. Betreft: het aanbrengen van door de aannemer te tekenen, te berekenen, te leveren en aan te brengen stalen mosselschelp ten behoeve van kleine tribune. Mosselschelp geheel compleet, inclusief funderingsconstructie volgens tekeningnr. 279383-MBG-315-T020, afmetingen dienen 75% van de getekende maten te zijn Bevestigingsmaterialen, e.d. ter keuze van de aannemer Inclusief conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Conserveringssysteem: 2 laags conserveringssysteem 1e laag d.m.v. zinkprimer 2e laag d.m.v. coating Leverancier Sigma o.g. Berekeningen en tekeningen volgens bestekpostnr.(s) 272240	st	1,00	V	1,00 L
272240	439999		Maken berekeningen en tekeningen. Betreft: het maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. uitvoering van stalen mosselschelpen, bestekpostnr.(s) 272230. Stalen schelpen met stalen tribuneconstructie, bevestigingsmiddelen, e.d. Volgens ontwerp tekening 279383-MBG-315-T020, afmetingen dienen 75% van de getekende maten te zijn De aannemer blijft gedurende de eerste 10 jaar na uitvoering aansprakelijk voor eventuele constructieve gebreken	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6						
272250	432199	.....	Tekeningen en berekeningen ter goedkeuring indienen 15 werkdagen na datum van het door de directie gedane verzoek tot voorbereiden.					
		.....	Aanbrengen mosselschelp, staal. Betreft: het aanbrengen van door de aannemer te tekenen, te berekenen, te leveren en aan te brengen stalen mosselschelp ten behoeve van trap Mosselschelp geheel compleet, inclusief funderingsconstructie volgens tekeningnr. 279383-MBG-315-T022 bevestigingsmaterialen, e.d. ter keuze van de aannemer Inclusief conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-ENV 1090-1 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Conserveringssysteem: 2 laags conserveringssysteem 1e laag d.m.v. zinkprimer 2e laag d.m.v. coating Leverancier Sigma o.g. Berekeningen en tekeningen volgens bestekpostnr.(s) 272260	st	1,00	V	1,00	L
272260	439999	.....	Maken berekeningen en tekeningen. Betreft: het maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. uitvoering van stalen mosselschelpen, bestekpostnr.(s) 272250. Stalen schelpen met stalen trapconstructie, bevestigingsmiddelen, e.d. Volgens ontwerp tekening 279383-MBG-315-T022 De aannemer blijft gedurende de eerste 10 jaar na uitvoering aansprakelijk voor eventuele constructieve gebreken Tekeningen en berekeningen ter goedkeuring indienen 15 werkdagen na datum van het door de directie gedane verzoek tot voorbereiden.	EUR		N		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 2 3 4 5 6				
3			-- HAVENINRICHTING / CONSTRUCTIES --			
31			- OPRUIMINGSWERKEN -			
311			HOUTCONSTRUCTIES OPRUIJEN			
3111			<u>Palen verwijderen</u>			
311110			Verwijderen palen. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente, ca. 8 km enkele reis" wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
311120			Verwijderen palen. 12e en 13e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente, ca. 8 km enkele reis" wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
311130			Verwijderen palen. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente, ca. 8 km enkele reis" wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
311140	527121		Verwijderen palen. Situering: verwijderen meerpalen ter plaatse van kade havenplateau oostzijde havenkom Incl. bevestigingsmiddelen en stalen onderdelen 3. Palen van hout 0,30 x 0,30 x 15,00 m. 9. In tijgebied 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 2. De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol- gens bestekspostnr. 323110, 1 st. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis	st	11,00	V
311150			Verwijderen palen. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente, ca. 8 km enkele reis" wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
311160			Verwijderen palen. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente, ca. 8 km enkele reis" wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
311170			Verwijderen palen. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente, ca. 8 km enkele reis" wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
311180			Verwijderen palen. 9e en 10e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente, ca. 8 km enkele reis"			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311190			wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis" Verwijderen palen. 10e en 11e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente, ca. 8 km enkele reis" wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
313			DRIJVENDE STEIGERS OPRUIJEN			
3131			<u>Drijvende steigers verwijderen</u>			
313110			Verwijderen drijvende steiger 10,00 x 2,40 m. 9e en 10e regel: "Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 332110" wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
313120			Verwijderen drijvende steiger 10,00 x 1,50 m. 9e en 10e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 8 km enkele reis " wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
313130			Verwijderen drijvende steiger 10,50 x 1,60 m. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 8 km enkele reis " wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
313140			Verwijderen drijvende steiger 10,50 x 1,10 m. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 8 km enkele reis " wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
313150			Verwijderen drijvende steiger 8,00 x 1,60 m. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 8 km enkele reis " wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
313160			Verwijderen drijvende steiger 8,20 x 1,10 m. 8e en 9e regel: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 8 km enkele reis " wordt: "Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot gemeente (vluchthaven), ca. 4 km enkele reis"			
32			- VASTE STEIGERS EN MEERPALEN -			
321			MEERPALEN VASTE STEIGERS			
3211			<u>Meerpalen t.b.v. vaste steigers</u>			
321110			Aanbrengen koppalen t.b.v. vaste steiger. 9e regel:			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICCODE 1 2 3 4 5 6				
			HOEVEELHEID TER INLICHTING st 14,00 L wordt: st 7,00 L			
321130			Aanbrengen palen met ladder t.b.v. vaste steiger. 10e regel: HOEVEELHEID TER INLICHTING st 14,00 L wordt: st 7,00 L			
3213			<u>Conservering</u>			
321310			Aanbrengen conserveringssysteem op meerpalen 14e regel: "Levensduurgarantie minimaal 50 jaar" wordt: "Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar"			
322			VASTE STEIGERS AAN DAMWAND			
3222			<u>Conservering</u>			
322210			Aanbrengen conserveringssysteem op steigers 9e t/m 13e regel: "Conserveringssysteem: 2 laags conserveringssysteem 1e laag d.m.v. zinkprimer 2e laag d.m.v. coating Leverancier ter keuze van de aannemer Levensduurgarantie: 50 jaar" wordt: "Conserveringssysteem: 3 laags conserveringssysteem, bestand tegen ALWC / MIC Minimale laagdikte 400 µm Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar Type Sigmacover 805, leverancier Sigma of gelijkwaardig Toepassen over gehele lengte van de paal"			
3223			<u>Aanbrengen houten vaste steiger</u>			
322310			Aanbrengen palen van hardhout. 14e regel: "Aanbrengen door middel van drukken" wordt: "Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer, rekening houdend met stabiliteit damwand"			
322350	523721		Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: ter plaatse van breuksteen rondom palen aangebracht volgens besteksponr. 322310 Aanbrengen met behulp van duiker 1. Vol en zat penetreren in 1 laag 3. Colloïdaal beton met gesloten structuur Sterkteklasse C 20/25 Milieuklasse XS2 1. Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 2. Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,45 m 1. Cementtype ter keuze van de aannemer 1. Colloïdale hulpstof: conform CUR aanbeveling 18	m2	30,00 V	
				m3		10,00 L
323			PALEN VOOR LOSWAL			
3231			<u>Aanbrengen houten palen</u>			
323110	410122		Aanbrengen palen van hardhout. Betreft: aanbrengen van vrijgekomen paal van	st	1,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			hardhout Situering: ter plaatse van loswal havenplateau Palen volgens tekening 279383-MBG-315-T013 Palen van hardhout: Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311140 Paal, 0,30 x 0,30 m, lang 15,00 m Met de paalkop boven de waterspiegel Paalkop gelijk houden aan te handhaven bestaande paal In tijzone .1. Helling paal: verticaal .4. Palen: lengteklasse van 15 tot 20 m .6. Schachtdoorsnede: klasse van 250 x 250 mm tot 350 x 350 mm .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer rekening houdend met stabiliteit damwand			
33			- DRIJVENDE STEIGERS -			
331			PALEN T.B.V. DRIJVENDE STEIGERS			
3311			<u>Palen t.b.v. hoofdsteigers</u>			
331110			Aanbrengen geleidepaal t.b.v. hoofdsteiger. 7e regel: HOEVEELHEID TER INLICHTING st 26,00 L wordt: st 13,00 L			
3313			<u>Conservering</u>			
331310			Aanbrengen conserveringssysteem op geleidepalen 14e regel: "Levensduurgarantie minimaal 50 jaar" wordt: "Levensduurgarantie minimaal 5 jaar" Levensduurverwachting minimaal 15 jaar"			
332			DRIJVENDE ELEMENTEN Toevoegen tekst: "Het draagvermogen van alle te leveren steigerelementen dient minimaal 2,5 kN/m2 te zijn"			
3321			<u>Drijvende steiger: hoofdsteigers</u>			
332110			Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. Bestekspost vervalt.			
3322			<u>Drijvende steiger: zijsteigers</u>			
332270			Aanbrengen elementen t.b.v. drijvende steiger. 4e t/m 6e regel: "Drijvende steiger, type WW4, leverancier Walcon o.g. Afm. 7,50 x 2,00 m" wordt: "Drijvende steiger, type WW5, leverancier Walcon o.g. Afm. 11,50 x 1,70 m" 14e en 15e regel: "Steiger bevestigen aan palen volgens voorschriften leverancier" word: "Steiger bevestigen aan palen en hoofdsteiger volgens voorschriften leverancier"			
333			LOOPBRUGGEN			
3332			<u>Landhoofd t.b.v. drijvende steigers</u>			
333210			Aanbrengen palen van hardhout.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
333230			5e regel: "Houtkwaliteit D50" wordt: "Houtkwaliteit D70" Aanbrengen constructie t.b.v. landhoofd. 10e regel: "Levensduurgarantie minimaal 50 jaar" wordt: "Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar" 13e regel: "Toepassen over gehele lengte van de paal" Tekst verwijderen				
34			- GOLFBREKERS -				
345			KORTE GOLFBREKER				
3451			<u>Palen t.b.v. korte golfbreker</u>				
345110			Aanbrengen geleidepalen t.b.v. golfbreker, eindp. 7e regel: HOEEVEELHEID TER INLICHTING st 4,00 L wordt: st 2,00 L				
345130	432199		Aanbr. geleidepalen t.b.v. golfbreker, tussenp. Situering: aan oostzijde van ligplaatsen haaks op het havenplateau, in het midden van de golfbreker Palen van staal, diam. 914 x 19 mm, lengte ca. 22,00 m volgens tekening 279383-MBG-315-T018 Incl. deksels Conservering volgens bestekspostnr. 345310 Bovenste 0,50 m voorzien van witte coating	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
3453			<u>Conservering</u>				
345310			Aanbrengen conserveringssysteem op geleidepalen 14e regel: "Levensduurgarantie minimaal 50 jaar" wordt: "Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar"				
345330			Aanbrengen conserveringssysteem op drijvers. 14e regel: "Levensduurgarantie minimaal 50 jaar" wordt: "Levensduurgarantie minimaal 5 jaar Levensduurverwachting minimaal 15 jaar"				
346			LANGE GOLFBREKER				
3461			<u>Lange golfbreker</u>				
346110			Aanbrengen golfbreker. 15e regel: Toevoegen: "Bij toepassen stalen buispalen rekening houden met kathodische bescherming"				
35			- KATHODISCHE BESCHERMING -				
351			LEVEREN KATHODISCHE BESCHERMING				
3511			<u>Leveren anoden type BR1-A</u>				
351110	499999		Leveren anoden type BR1-A. Anode van aluminium met stalen insert: type BR1-A, zie bijlage 17	st st	97,00	V	97,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
3512			Netto aluminiumgewicht van de anode 32 kg Gewicht van de anode inclusief insert 35 kg Plaats van leveren: op de plaats van aanbrengen.				
			<u>Fabriceren van anodeschoenen</u> voor type BR1-A				
351210	499999		Fabriceren van anodeschoenen. Betreft het maken van de stalen schoenen uit profielstaal UNP100 voor anode type BR1-A, zie bijlage 17 De bevestigingsschoen bestaat in hoofdzakelijk uit: - UNP 100, lengte = 100 mm staalkwaliteit S235JR - ingelaste draadbout M20, kwaliteit 8.8 - onderlegging M20. - moer M20 kwaliteit 8. De anodeschoenen leveren bij of aan de anoden.	st	97,00	V	
				st			97,00 L
352			AANBRENGEN KATHODISCHE BESCHERMING				
3521			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
352110	499999		Aanbrengen bevestigingsschoenen. Situering: aan beide zijden van de stalen insert van anoden type BR1-A, zie bijlage 17	st	97,00	V	
3522			<u>Aanbrengen anoden</u>				
352210	499999		Aanbrengen anoden. Situering: aan de buispalen aangebracht volgens bestekspostnr's. 321110, 321130, 331110, 345110 en 345130, 3 stuks per paal Anode: type BR1-A, zie desbetreffende leverantie besteksposten. Anode bevestigen d.m.v. lassen tussen de bevestigingsschoen (UNP100) en de buispaal. (zie bijlage 17) Lassen a = 4 mm aan de langszijden van de schoen per zijde 100 mm, incl. leveren benodigde lasmateriaal. T.p.v. de aan te brengen lassen de conservering wegslijpen en de buispaal zodanig reinigen dat er een blank oppervlak wordt verkregen. Aanbrengpositie wordt na aanbesteding door de directie ter beschikking gesteld.	st	90,00	V	
352230	499999		Aanbrengen anoden. Situering: aan de schoren van de vaste steigers bij aansluiting op damwand Anode: type BR1-A, zie desbetreffende leverantie besteksposten. Anode bevestigen d.m.v. lassen tussen de bevestigingsschoen (UNP100) en de schoor. Lassen a = 4 mm aan de langszijden van de schoen per zijde 100 mm, incl. leveren benodigde lasmateriaal. T.p.v. de aan te brengen lassen de conservering wegslijpen en de schoren zodanig reinigen dat er een blank oppervlak wordt verkregen. Aanbrengpositie wordt na aanbesteding door de directie ter beschikking gesteld.	st	7,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6					
4		.....	-- LANDBODEMSANERING HAVENPLATEAU -- Toevoegen tekst: "Voor werkzaamheden zie ook bijlage 12 en 13"				
403		.....	BEMALINGEN				
4031		.....	<u>Bemalingsplan</u>				
403110	210299	.....	Opstellen bemalingsplan. Situatie: ter plaatse van bodemsanering havenplateau. Opstellen bemalingsplan t.b.v. grondwateronttrekking volgens bestekspostnr. 403210	EUR		N	
409		.....	VERGUNNINGEN EN MELDINGEN				
4091		.....	<u>BUS melding</u>				
409110	179999	.....	Verzorgen BUS-melding. Betreft: het compleet verzorgen van een BUS-melding t.b.v. de landbodemsanering. De BUS-melding direct na opdracht in gang zetten en zorgdragen dat de melding zo snel mogelijk wordt beschikt cq. afgehandeld.	EUR		N	
Gemeente Schouwen Duiveland t/m post 409110		.....				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
9		. . . . .	-- STAARTPOSTEN --			
95		. . . . .	STELPOSTEN			
950110	Gemeente Schouwen Duiveland	. . . . .	Stelpost. 7e en 8e regel: "werkzaamheden t.b.v. werkzaamheden hoofdstuk 2, 3 en 4 (Gemeente Schouwen-Duiveland)" wordt: "werkzaamheden t.b.v. Gemeente Schouwen-Duiveland"	EUR		V
950150	Projectbureau Zeeweringen	. . . . .	Stelpost. 7e en 8e regel: "werkzaamheden t.b.v. hoofdstuk 1 en overige onderdelen (Projectbureau Zeeweringen)" wordt: "werkzaamheden t.b.v. Projectbureau Zeeweringen"	EUR		V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 01 BETALING**

- 05 In afwijking op paragraaf 40 lid 6 van de UAV 1989 vindt de uitbetaling van een termijn plaats binnen 8 weken na de opnemng.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 07 BESTANDELEN**

- 02 Wijziging in de prijs van het basis aluminium (99,85%) binnen de periode van gestanddoening zal worden verrekend. De verrekening zal plaats vinden op grond van de formule:

Anode B1-A : gewicht = 32 kg

$$K = \frac{0,95 \times 32 \times (E1 \times A1 - E2 \times A2)}{1000}$$

Anode F1-B : gewicht = 132 kg

$$K = \frac{0,95 \times 132 \times (E1 \times A1 - E2 \times A2)}{1000}$$

K : is het bedrag in Euros waarmee de eenheidsprijs van de anode in de betreffende bestekspost verhoogd of verlaagd wordt.

E1 : is de slotkoers op de beurs (GMT + 1) van de US \$ t.o.v. de Euro op de dag waarop de schriftelijke opdracht verstuurd wordt,

E2 : is de slotkoers op de beurs (GMT + 1) van de US \$ t.o.v. de Euro op de dag voorafgaand aan de dag van aanbesteding.

E1 & E2 : zijn verhoudingsgetallen van de US\$ en de Euro: Indien de Euro meer waard is dan de US\$, wordt E1 en E2 < 1 (dat betekent: \$ / € < 1) en omgekeerd wordt E1 en E2 > 1 (dat betekent: \$ / € > 1).

A1 : is de slotprijs in US\$ / ton op de LME (GMT + 1) van het basis aluminium op de dag waarop de schriftelijke opdracht verstrekt wordt.

A2 : is de slotprijs in US\$ / ton op de LME (GMT + 1) van het basis aluminium op de dag voorafgaand aan de dag van aanbesteding.

A1 en A2 : wordt bepaald aan de hand van de prijs in US\$ /

HFD PAR ART LID

ton van het Primary Aluminium zoals aangegeven bij de London Metal Exchange (LME) onder de conditie "Cash Buyer" (www.lme.co.uk).

Er vindt geen verrekening tengevolge van prijswijzigingen van het Aluminium meer plaats na de datum van schriftelijke opdracht verstrekking.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

01 Toevoegen:

- "- Het aanbrengen van funderingsconstructies t.b.v. zitbanken op het havenplateau. Aannemer dient rekening te houden met het waterdicht aanbrengen van de asfaltverharding rondom de fundering.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

04 27e t/m 31e regel vervangen door:

- Er mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden op het havenplateau in week 18 en 19, in verband met de Visserijdagen. In deze weken dient het havenplateau leeg en verhard te zijn.
- Stremming van de vaargeul voor de sluisen ten noorden van de haven is verboden.

11 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:

- verkeersplan.
- gehele werk.

49 TECHNISCHE BEPALINGEN ANODEN**49 03 INFORMATIEOVERDRACHT****49 03 01 GEDETAILLEERD WERKPLAN ANODEN**

01 Ten minste twee weken voor aanvang van de productie van de anoden, dient de aannemer met betrekking tot deze werkzaamheden een plan in bij de directie. Dit plan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.

02 In het in lid 01 bedoelde plan de volgende gegevens vermelden:

- a. wijze van gieten en de hiervoor benodigde temperaturen;
- b. wijze van koelen van het gietstuk;
- c. wijze van vervaardigen van de anodestaaf;
- d. wijze van opslaan en transporteren;

HFD PAR ART LID

- e. hoe te handelen bij ernstige storingen tijdens de fabricage;
- f. hoe perioden van langdurige storingen tijdens de fabricage worden overbrugd, in het bijzonder in relatie tot het aanbrengen van de anoden;
- g. wijze van controleren van de afmetingen, chemische samenstelling en gewicht van de anoden en anode inserts gedurende het fabricage proces.

49 03 03 GEDETAILLEERD WERKPLAN AANBRENGEN ANODEN

- 02 In het in lid 01 bedoelde plan de volgende gegevens vermelden:
 - a. planning voor het aanbrengen van de anoden;
 - b. datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van rusttijden;
 - c. in te zetten materieel;
 - d. wijze van overslag en opslaan van de anodes op het terrein;
 - e. hoe te handelen bij ernstige storingen tijdens de uitvoering;
 - f. manier van aanbrengen van de anode-bevestigingen, doorverbindingsstrippen en profielen, -lassen en anoden;
 - g. aard en wijze van verlichting, indien de werkzaamheden plaatsvinden voor zonsopgang of na zonsondergang;
 - h. aantal werknemers en werkverdeling;
 - i. wijze van controleren van de aangebrachte lassen.

49 03 04 SCHOONMAKEN DAMWAND EN BUISPALEN

- 01 T.p.v. aan te brengen de anodes dient het oppervlak gereinigd te worden zodat er een blank oppervlak wordt verkregen (zoals vermeld in dit bestek deel 2.2).
- 02 De mate van de aantasting en aangroei van de damwandplank en buispaal geeft geen aanleiding tot verrekening.

49 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**49 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Voordat de anoden aangebracht worden dienen de nodige keuringsdocumenten beschikbaar gesteld worden ter goedkeuring van de directie.
De layout van de keuringsdocumenten worden op Excel-formaat door de directie ter beschikking gesteld met de volgende onderdelen:
 - analyse resultaten van iedere gieting (batch);
 - weegrapport van iedere anode;
 - rapport maatvoering van iedere anode;
 - rapport van de visuele inspectie van iedere anode;
 - rapport van afmetingen van eventuele scheuren van iedere anode.

49 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

49 05 01 DOOR AANNEMER UIT TE VOEREN INSPECTIES EN TESTEN

01 De aannemer dient de volgende inspecties en testen uit te voeren:

- een visuele inspectie van alle anoden;
- van iedere anode dient de afmeting te worden gecontroleerd en het gewicht bepaald te worden;
- van elke batch (gieting) dient de samenstelling te worden bepaald door middel van een chemische analyse bepaald d.m.v. een Optische Emissie Spectrometrie (OES) (U) of de nat chemisch methode d.m.v. ICP-AAS (Inductive coupled Plasma-Atoms Absorption Spectroscopy).

De resultaten moeten gelijktijdig met de levering aan de directie worden aangeboden, daarbij moet het percentage van alle leveringselementen vermeld staan; percentages die genoemd zijn in artikel 49.06.02 lid 04. Het percentage van de samenstelling zal worden bepaald uit het gemiddelde van 3 testen per batch volgens de OES-U methode of 1 test per batch volgens de ICP-AAS methode.

Indien de chemische analyses bepaald worden door middel van uitsluitend de Optische Emissie Spectrometrie (OES) (U), moet op aanwijzing van de directie op 1 % van alle gietingen een nat chemische analyse worden uitgevoerd op alle in artikel 49.06.02 lid 3 genoemde elementen.

Deze nat chemische analyse dient uitgevoerd te worden volgens de A.S.T.M.E-34 met behulp van ICP-AAS (Inductive coupled Plasma-Atoms Absorption Spectroscopy) techniek. Silicium mag hierbij ook gravimetrisch worden bepaald.

De resultaten hiervan moeten samen met die van de OES-U methode uit dezelfde gieterij (batch) worden aangeboden.

- 02 De keuringsinstantie die de chemische analyses uitvoert, voor zover deze niet in eigen van de gieterij laboratorium worden uitgevoerd, zal in overleg met de directie worden bepaald.
- 03 De testprocedures dienen in overeenstemming te zijn met DNV: RP B 401 van 1993.
Bij aanvang van het werk zullen de inspecties en testen in aanwezigheid van de directie uitgevoerd te worden. De aannemer dient de directie tijdig op de hoogte te stellen van het tijdstip van keuren en testen.
- 04 Aanvullende testen, voor rekening van de opdrachtgever, kunnen noodzakelijk zijn om de resultaten van de testen genoemd in lid 01 te toetsen, in het geval hiervan zal de directie bepalen welke testen dit zullen zijn.

49 05 04 COMMUNICATIE MET WERKUNIT

- 01 Elke werkunit moet van een mobiele telefoon aan boord voorzien zijn t.b.v. goede communicatie tussen "land en werkunit".

49 06 BOUWSTOFFEN**49 06 01 VOORSCHRIFTEN**

- 01 De aannemer zal de anoden leveren overeenkomstig de geldende norm van:

HFD PAR ART LID

DNV : RP B 401 van 1993

49 06 02 SAMENSTELLING ANODEN

- 01 De staalkwaliteit van de anode insert dient minimaal S235JR te zijn.
- 02 De puurheid van het basisaluminium (Al) moet 99,85% zijn.
- 03 Het aluminium van het gereede product dient aan de volgende specificaties te voldoen:
 - ijzer (Fe) max. 0,10%
 - silicium (Si) max. 0,10%
 - zink (Zn) min. 2,00% - max. 5,00%
 - titanium (Ti) min. 0,01% - max. 0,05%
 - indium (In) min. 0,015% - max. 0,05%
 - mangaan (Mn) max. 0,10%
 - koper (Cu) max. 0,005%
 - nikkel (Ni) max. 0,02 %
 - lood (Pb) max. 0,01 %
 - tin (Sn) max. 0,02 %
 - bismut (Bi) max. 0,02 %
 - magnesium (Mg) max. 0,01 %
 - rest per element: max. 0,02 %
 - overig Aluminium
 - Potentiaal nominaal -1100 mV t.o.v. Ag/AgCl
- 04 De capaciteit van het aluminium van het gereede product dient minimaal te voldoen aan 2500 Ah/kg (volgens de norm DNV: Rp B 401 1993).

De capaciteit dient aangetoond te worden door een duurttest volgens de DNV: Rp B 401 1993. De opstelling en de procedure van de duurttest dient vooraf met de directie te worden besproken.

De kosten van de capaciteitstest zijn voor rekening van de aannemer.

49 06 03 EISEN ANODE

- 01 De anoden moeten volgens de eisen van goed vakmanschap geldend voor gietwerk worden vervaardigd.

De maximale kromming in de anode mag maximaal 10 mm bedragen gemeten over een rechte lijn verbonden met de kopzijden van de anode.
- 02 Anoden met oppervlakte scheuren welke meer dan 50% doordringen van de dikte tot de kern of maximaal 10% van de dikte van anode worden afgekeurd.
- 03 Oppervlakte scheuren in de dwarsrichting met een lengte < 50 mm en een breedte < 5 mm is over het algemeen toegestaan.
- 04 Oppervlakte scheuren in de dwarsrichting met een maximum lengte van 50 mm tot 200 mm en een maximum breedte van 0,5 mm is toegestaan.
- 05 Oppervlakte scheuren in de lengterichting met een lengte < 100 mm en 1 mm breed is toegestaan.
- 06 Oppervlakte scheuren mogen over niet meer dan 2 zijden van de anode uitstrekken.
- 07 Het maximaal aantal scheuren met een lengte van 50 mm tot 200 mm mag per gietstuk niet meer dan 2 bedragen.
- 08 Verdiepingen in het oppervlak mogen niet meer dan 10% van de nominale dikte van de anode bedragen, gemeten van de

HFD PAR ART LID

- bovenste hoek tot de bodem van de verdieping.
- 09 Voor de afmetingen en het gewicht van de anode dienen t.o.v. de tekeningen de volgende toleranties aangehouden te worden:
- breedte : $\pm 5\%$
 - lengte : $\pm 2,5\%$
 - diepte : $\pm 10\%$
 - insertlengte: $\pm 3\%$ van nominale lengte
 - insertlocatie : ± 3 mm
 - anode gewicht : stuksgewicht volgens tekening $\pm 3\%$
 - totaal contract gewicht: - 0%, +2% van nominale gewicht
- 10 Anoden die niet aan de vereiste chemische samenstelling voldoen zullen worden afgekeurd.
- 11 Iedere anode dient duidelijk te worden gecodeerd met het nummer van de gieting.
Deze codering dient aangebracht te worden met slagletters met een minimale hoogte van 10 mm.
Deze nummers moeten op iedere anode 2 maal worden aangebracht: in de stalen insert én in het aluminium.
De exacte plaatsing van de nummers dient in overleg met de directie tijdig voorafgaand aan de levering plaats te vinden.

49 06 04 INSERTS

- 01 De gehele stalen insert en de beugels van de anode dient voorafgaand aan de gieting ontroest te worden door middel van stralen Sa 2,5 volgens de norm ISO 8507-1:1988.

De aannemer dient de gestraalde inserts tot aan de gieting geconditioneerd op te slaan ter voorkoming van roestvorming aan de inserts.

Voordat de insert in de gietmal geplaatst wordt dient deze voorverwarmd te worden, zodanig dat op het moment van gieten de insert ontdaan is van vocht.

49 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**49 25 01 TEKENINGEN EN CERTIFICATEN**

- 01 De aannemer dient van ieder anodetype een tekening in 5-voud bij de directie in te dienen.

P2DT-N-14321 ontw.

Het voorgaande is de 2e nota van inlichtingen, zoals bedoeld in artikel 2.16.2 van het ARW 2005.

Middelburg, 17 mei 2011



ing. C.M. van Gorsel

P20T-N-14322 onlw

BIJLAGE 2**3e 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:

BESTEKSPPOSTEN:

2. Hoofdstuk 2: Tekst t.b.v. Visserijdagen wijzigen t.o.v. 2e
nota van inlichtingen (zie deel 2.2)

DEEL 3

- 01 13 06 Lid 4: Tekst t.b.v. Visserijdagen wijzigen t.o.v. 2e
nota van inlichtingen (zie deel 3)

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
2		-- HAVENPLATEAU EN DAMWAND-- Toevoegen tekst: "Er mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden op het havenplateau in week 28 en 29, in verband met de Visserijdagen. In deze weken dient het havenplateau leeg en verhard te zijn."				

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN****01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

04 27e t/m 31e regel vervangen door:

- Er mogen geen werkzaamheden uitgevoerd worden op het havenplateau in week 28 en 29, in verband met de Visserijdagen. In deze weken dient het havenplateau leeg en verhard te zijn.

Het voorgaande is de 2e nota van inlichtingen, zoals bedoeld in artikel 2.16.2 van het ARW 2005.

Middelburg, 26 mei 2011



ing. C.M. van Gorsel