

Nr. ZL-5417

Prijs €...,- (incl.  
diskette en B.T.W.,  
excl. verzendkosten)

Aanbesteding te Middelburg  
op woensdag 6 maart 2002

DIRECTORAAT-GENERAAL  
RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND

Met 8 tekeningen,  
een V&G-plan, een  
inschrijvingsbiljet  
en een inschrij-  
vingsstaat.

BESTEK EN VOORWAARDEN voor het  
vervangen van de glooiingconstructie  
ter plaatse van het buitentalud van  
de Mosselbanken tussen dp 54 en  
dp 81 + 207 m met bijkomende werken  
in de gemeente Terneuzen.

1. A L G E M E E N



PAR

**01 AANBESTEDER-OPDRACHTGEVER**

De Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage,  
Ministerie van Verkeer en Waterstaat.  
Dienst: Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, directie Zeeland,  
Koestraat 30, 4331 KX Middelburg.

**02 DIRECTIE**

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

**03 INLICHTINGEN**

Inlichtingen worden verstrekt door het Directoraat-Generaal  
Rijkswaterstaat, directie Zeeland, afdeling Nieuwe Werken (RWI),  
Koestraat 30 te Middelburg, tel.: 0118-686000, op woensdag  
20 februari 2002 om 14.00 uur.  
De nota van inlichtingen ligt na genoemde datum ter inzage op het  
hierboven genoemde adres. Een afschrift van de nota van  
inlichtingen is aldaar op aanvraag gratis verkrijgbaar.

**04 INSCHRIJVING**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW  
Bepalingen (Standaard 2000).

Aan lid 01 van dit artikel wordt toegevoegd:

"De bij het inschrijvingsbiljet behorende verklaring inzake  
inschrijvingsvereisten maakt deel uit van de inschrijving.  
Bij inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk  
dient voor elke inschrijver een verklaring te worden bijge-  
voegd.".

2. De inschrijver legt bij zijn inschrijving een door hem  
gewaarmerkte en gedateerde kopie van het kwaliteitssysteem-  
certificaat op basis van de norm ISO 9001-2000 of de norm  
ISO 9001 of de norm ISO 9002 over.  
Het certificaat moet aan de inschrijver zijn afgegeven door  
een certificatie-instelling erkend door een nationale  
accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor  
Accreditatie). Het certificaat moet geldig zijn op de datum  
van aanbesteding van dit bestek. Het certificaat moet  
betrekking hebben op de aard van het werk.  
Ingeval van een combinatie dient ofwel de combinatie, dan wel  
elk van de combinanten een door hem gewaarmerkte en  
gedateerde kopie van zijn certificaat over te leggen.
3. Het bepaalde in de artikelen 42 en 43 van het U.A.R. 2001 is  
niet van toepassing.
4. Het indienen van alternatieve aanbiedingen is toegestaan.  
Daarbij is het indienen van een aanbieding volgens de  
voorwaarden van het bestek verplicht.
5. De in artikel 12 lid 4 van het U.A.R. 2001 bedoelde enveloppe  
moet voldoende gefrankeerd zijn voor terugzending aan de  
inschrijver.  
Onvoldoende gefrankeerde enveloppen worden niet teruggezonden.

**05 INSCHRIJVINGSSTAAT**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW  
Bepalingen (Standaard 2000).
2. Het totaalbedrag in euro per bestekspost berekenen door de  
prijs per eenheid te vermenigvuldigen met de hoeveelheid  
resultaatsverplichting.

PAR

Niet de prijs per eenheid bepalen door het totaalbedrag in euro te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting.

**06 AANBESTEDING**

Openbare aanbesteding volgens het Uniform Aanbestedingsreglement 2001 vindt plaats in het gebouw van het Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, directie Zeeland, Koestraat 30 te Middelburg op woensdag 6 maart 2002 om 11.00 uur.

**07 OPDRACHT**

Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

**08 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen aan de hoogwaterkering langs de Westerschelde tussen dijkpaal 54 en dijkpaal 81 + 207 m in de gemeente Terneuzen.

**09 ALGEMENE BESCHRIJVING**

1. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
  - het opnemen en in depot zetten van de bestaande glooiingconstructie van betonblokken en koperslakblokken;
  - het aanbrengen van een glooiing van betonblokken en betonzuilen en het maken van een groene dijk / kleidijk
2. Het werk moet worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging. De aannemer moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001-2000 of de norm ISO 9001 of de norm ISO 9002.

**10 TIJDSBEPALING**

1. Het werk op 15 oktober 2002 opleveren.
2. De directie kan, in overleg met de aannemer, voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie schriftelijk aan de aannemer bevestigd.
3. Voor elke dag waarmede de in lid 1 genoemde datum dan wel een termijn als bedoeld in lid 2 wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van 0,05 % van de aannemingsom.
4. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de in lid 1 genoemde datum en de termijnen als bedoeld in lid 2 NIET met elkaar in verband staan.

**11 ONDERHOUDSTERMIJN**

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

**12 ONDERAANNEMING**

1. Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
  - zijn inschrijving in het handelsregister;

PAR

- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer; alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

2. In de plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

### 13 EISEN EN CRITERIA

1. De inschrijver moet desgevraagd binnen een week na het daartoe ontvangen verzoek de bewijsstukken inzake de inschrijvingsvereisten, alsmede alle in lid 3 bedoelde gegevens overleggen, waaronder:
  - a. een lijst van de in de periode van 7 jaar, voorafgaande aan de datum van aanbesteding van dit bestek, opgeleverde werken op het gebied van het uitvoeren van gezette steenbekledingen op dijken en/of kades in getijdgebied. In deze lijst dienen uitsluitend werken betrekking hebbende op het aangegeven ervaringsgebied te worden vermeld.  
Van elk werk dient de volgende informatie te worden verstrekt:
    - korte omschrijving van het werk;
    - naam opdrachtgever eventueel met vermelding van de (regionale) directie;
    - aannemingssom (excl. B.T.W.);
    - gefactureerd bedrag (excl. B.T.W.);
    - datum van opdracht;
    - datum van oplevering;
    - overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
    - indien uitgevoerd in combinatie: percentage aandeel in de combinatie en de juridische participatieverhouding;
  - b. een opgave van de omzet van het bedrijf over de laatste 3 boekjaren.  
De onder a. bedoelde lijst van opgeleverde werken, alsmede de onder b. bedoelde opgave van de omzet dienen van een accountantsverklaring te zijn voorzien.
2. De inschrijver moet, binnen een week na het daartoe ontvangen verzoek, aantonen dat hij het aan te nemen werk binnen de voorgeschreven uitvoeringsduur kan voltooien door overlegging van een voorlopig werkplan, waarin zijn aangegeven:
  - de personele bezetting van zijn onderneming;
  - de in zijn onderneming aanwezige know-how bij de staf en het leidinggevend uitvoerend personeel;
  - een opgave van het materieel, met vermelding van de capaciteit van de installaties en werktuigen, waarover zijn onderneming of het concern waartoe zijn onderneming behoort, voor de uitvoering van de hoofdonderdelen van het werk kan beschikken, alsmede, indien het materieel van derden wordt betrokken, de vermelding van de eigenaar;
  - de onderdelen van het werk, welke door elk van de partners in een combinatie dan wel door (een) onderaannemer(s) worden uitgevoerd;
  - de tijdstippen van uitvoering met vermelding van de productie van de hoofdonderdelen van het werk;
  - een opgave van de omvang, de daarvoor benodigde capaciteit en de duur van de door zijn onderneming thans in uitvoering zijnde (andere) werken.
3. Voor de opdracht van het werk komen uitsluitend in aanmerking inschrijvers, die:
  - a. hebben voldaan aan het gestelde in punt 04, lid 2 van dit

PAR

- deel 1;
- b. in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat, dat voldoet aan hetgeen is gesteld in punt 04, lid 2 van dit deel 1.  
Ingeval van een combinatie:
- dient ofwel de combinatie in het bezit te zijn van het vorenbedoelde certificaat,
  - dan wel dient elk van de combinanten in het bezit te zijn van het vorenbedoelde certificaat, met dien verstande dat de certificaten gezamenlijk betrekking moeten hebben op de aard van het werk;
- c. voldoen aan het gestelde in lid 1 en lid 2;
- d. met behulp van de in lid 1 en lid 2 genoemde gegevens hebben aangetoond te beschikken over voldoende capaciteit en ervaring om het onderhavige werk op een vakkundige en regelmatige wijze te kunnen uitvoeren;
- e. niet in staat van faillissement of liquidatie verkeren;
- f. in de periode van 7 jaar, voorafgaande aan de datum van aanbesteding van dit bestek, tijdig hebben opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen:
- ten minste één (1) op een vakkundige en regelmatige wijze uitgevoerd werk op het gebied van het uitvoeren van gezette steenbekledingen op dijken en/of kades in getijdgebied met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 1.300.000,00 en voorts in de laatste 3 boekjaren een gemiddelde omzet aan werken in de GWW-sector hebben bereikt gelijk aan of groter dan € 6.400.000,00.  
Ingeval van een combinatie geldt het volgende:
- elk van de combinanten dient tenminste te voldoen aan 25% van de ervaringseis;
  - bij een combinatie van 2 inschrijvers zullen zij gezamenlijk moeten voldoen aan 125 % van zowel de ervarings- als de omzeteis; bij een combinatie van 3 of meer inschrijvers zullen 3 combinanten gezamenlijk moeten voldoen aan 150 % van voornoemde eisen.  
Deze verhoging van de omzet- en ervaringseis geldt niet voor een combinatie die gevormd wordt door een aannemingsbedrijf en (een) dochteronderneming(en);
  - bij de beoordeling of een combinatie voldoet aan de (verhoogde) ervaringseis, zal van iedere combinant slechts één (1) opgeleverd werk op het gevraagde ervaringsgebied binnen de gestelde termijn in beschouwing worden genomen.
- g. een bereidverklaring bankgarantie ter grootte van 5 % van de aannemingssom kunnen overleggen;
- h. de bij het inschrijvingsbiljet behorende verklaring inzake inschrijvingsvereisten volledig en naar waarheid hebben ingevuld;
- i. kunnen aantonen dat zij ingeval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden tijdig de nodige maatregelen kunnen treffen;
- j. kunnen aantonen dat zij, dan wel elk van de combinanten, alsmede de eventueel in te schakelen onderaannemer(s) in de onder f genoemde periode ervaring hebben opgedaan met het uitvoeren van werken aan hoogwaterkeringen in tijdgebied.
4. Bij de beoordeling of een inschrijver voor de opdracht van het werk in aanmerking komt, worden mede in beschouwing genomen:
- de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen;
  - het voorlopige werkplan als bedoeld in lid 2.
- De in dit lid genoemde criteria staan wat de belangrijkheid betreft in willekeurige volgorde.

## 2. B E S C H R I J V I N G

### 2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

**01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren 8 tekeningen, te weten:

blad tekeningnummer omschrijving

1. ZLNW 2001-1200 Situatie Mosselbanken dp 54 tot dp 71
2. ZLNW 2001-1201 Situatie Mosselbanken dp 71 tot dp 81+207 m
3. ZLNW 2001-1202 Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp 54 tot dp 60 + 10 m en details 1 en 2
4. ZLNW 2001-1203 Dwarsprofiel 2, bestaand en nieuw van dp 60 + 10 m tot dp 62 + 35 m en details 3,3A en 4
5. ZLNW 2001-1204 Dwarsprofiel 3, bestaand en nieuw van dp 62 + 35 m tot dp 71 en details 5 en 5A
6. ZLNW 2001-1205 Dwarsprofiel 4, bestaand en nieuw van dp 71 tot dp 81 + 207 m en details 6 en 7
7. ZLNW 2001-1206 Dwarsprofiel 5, bestaand en nieuw van dp 54 tot dp 54 - 35 m damwand containerkade en detail 8
8. ZLNW 2001-1207 Transportroutes en depotlocaties

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

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

De directie zal de hoofdlijnen van het uit te voeren werk en enige hoogtematen op het terrein aangeven.

De hoogtelijnen worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

**03 KWALITEITSBORGING - STOPPUNTEN**

De aannemer moet bij het opstellen van het in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2000 bedoelde kwaliteitsplan rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Bestekspostnr 212030, 218033, 218070, 219040, 219050 en 511123.

**04 BIJLAGEN**

- geen

**05 INFORMATIE INZAKE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVORWAARDEN**

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het project wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:

- de "Informatietelefoon SZW" telefoonnummer 0800-9051.

**06 WATERSTANDEN EN STROOMINFORMATIE**

Onderstaand volgen enkele gegevens omtrent de waterstanden te Hansweert, Terneuzen en Vlissingen.

Deze gegevens zijn ontleend aan het "Gemiddelde getijkromme 1991.0 / Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), afdeling Informatiesystemen - Den Haag" .

Slotgemiddelde 91.0 (1981 t/m 1990)

Getijde	Hansweert		Terneuzen		Vlissingen	
	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.
dood tij	+1.95	-1.70	+1.79	-1.56	+1.55	-1.47
gemiddeld tij	+2.42	-2.06	+2.29	-1.90	+2.05	-1.81
spring tij	+2.77	-2.28	+2.68	-2.13	+2.43	-2.04

Afwijkingen van de hierboven vermelde gegevens geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.



## 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 HOEVEELHEID 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 1995.

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 1995.

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 BOUWSTOF**

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid bouwstof door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

De in de kolom 'Hoeveelheid bouwstof' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting', zijn deze laatste bindend.

In de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' is, voor zover niet anders vermeld, tevens begrepen het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde te leveren dan wel ter beschikking te stellen bouwstoffen.

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
1			<b>VERWIJDEREN GLOOIINGCONSTRUCTIE</b>			
111			<b>VERWIJDEREN BEKLEDING</b>			
111010	527102		Verwijderen bekleding. Situering: van dp 54 tot dp 81 + 207 m Berm boven N.A.P. + 5.60 m 1. Niet gebonden bekleding van vlakke betonblokken, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,20 m 9. Vrijgekomen betonelementen (7315 m2 = 29255 st) laden, vervoeren naar en verwerken volgens bestekspostnr. 215230 Beschadigde betonelementen (ca. 385 m2 = 1540 st) laden, vervoeren naar en opslaan in depot 2 Transportafstand ca. 3,0 km	m2	7700,00	v
111020	527102		Verwijderen bekleding. Situering: van dp 54 tot dp 81 + 207 m Boventafel boven N.A.P. + 3.75 m 1. Niet gebonden bekleding van vlakke betonblokken, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,25 m 9. Vrijgekomen betonelementen laden, vervoeren naar en verwerken volgens bestekspostnrs. 215210 (18958 m2 = 75830 st) en 215220 (7863 m2 = 31453 st) Beschadigde betonelementen (ca. 1410 m2 = 5640 st) laden, vervoeren naar en opslaan in depot 2 Transportafstand ca. 3,0 km	m2	28232,00	v
111030	527102		Verwijderen bekleding. Situering: van dp 54 tot dp 62 + 35 m Ondertafel boven N.A.P. + 1.20 m 9. Niet gebonden bekleding van graniet, dikte variërend van 0,18 m - 0,24 m, inclusief stellaag van fosforslakken 0/30 mm, laagdikte 0,10 m 9. De vrijgekomen granietblokken sorteren (6575 m2) en alleen blokken met een minimale dikte 0,24 m hergebruiken De gesorteerde hoeveelheid dik minimaal 0,24 m (2798 m2) laden, vervoeren naar en verwerken volgens bestekspostnr. 218040 Overige granietblokken (ca. 3777 m2) laden, vervoeren naar en opslaan in depot 2 Vrijgekomen fosforslakken 0/30 mm (ca. 657 m3) laden, vervoeren naar en opslaan in depot 2 Transportafstand depot 2 ca. 3,0 km	m2	6575,00	v
111040	527102		Verwijderen bekleding. Situering: van dp 62 + 35 m tot dp 64 Ondertafel boven N.A.P. + 2.00 m 9. Niet gebonden bekleding van graniet, dikte variërend van 0,27 m - 0,35 m, inclusief stellaag van fosforslakken 0/30 mm, laagdikte 0,10 m 9. De vrijgekomen granietblokken sorteren (1699 m2) in blokken met een minimale dikte 0,33 m De gesorteerde hoeveelheid dik minimaal 0,33 m (736 m2) laden, vervoeren naar en verwerken volgens bestekspostnr. 215110 Overige granietblokken (963 m2) laden, vervoeren naar en verwerken volgens bestekspostnr. 218040 Vrijgekomen fosforslakken 0/30 mm (ca. 170 m3) laden, vervoeren naar en opslaan in depot 2 Transportafstand depot 2 ca. 3,0 km	m2	1699,00	v
111050	527102		Verwijderen bekleding. Situering: van dp 64 tot dp 71 Ondertafel boven N.A.P. + 2.00 m 9. Niet gebonden bekleding van graniet, dikte variërend van 0,23 m - 0,30 m, inclusief stellaag van fosforslakken 0/30 mm, laagdikte 0,10 m 9. Vrijgekomen granietblokken (5060 m2) laden, vervoeren naar en verwerken volgens bestekspostnr. 218040 Vrijgekomen fosforslakken 0/30 mm (ca. 506 m3) laden, vervoeren naar en opslaan in depot 2 Transportafstand depot 2 ca. 3,0 km	m2	5060,00	v
112			<b>VERWIJDEREN OPSLUIT-/OVERGANGSCONSTRUCTIE</b>			
112010	527107		Verwijderen van opsluitbanden. Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m Opsluitbanden als opsluitconstructie van	m	2941,00	v

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
			betonblokken .9. . . . . Opsluitband van gewapend beton op berm, afmeting elk 1,00 x 0,40 x 0,09/0,14 m (ca. 2941 st) . . . . . laden, vervoeren naar en opslaan in depot 2 . . . . . Transportafstand ca. 3,0 km			
112020	527199		Verwijderen opsluitconstructie in de boventafel. . . . . . Situering: dp 54 tot dp 71 . . . . . Opsluitconstructie bestaande uit betonnen opsluit- . . . . . banden en perkoenpalen	m	1739,00	V
112021	527107		Verwijderen van opsluitbanden. . . . . . Opsluitbanden als opsluitconstructie van beton- . . . . . blokkenglooiing .9. . . . . Betonnen opsluitband, afmeting elk . . . . . 1,00 x 0,50 x 0,06/0,12 m . . . . . 9 Vrijgekomen betonbanden (1305 st) laden, . . . . . vervoeren naar en verwerken volgens bestekspost . . . . . nr. 212010 . . . . . Beschadigde betonelementen laden, . . . . . vervoeren naar en opslaan in depot 2 . . . . . Transportafstand ca. 3,0 km			
112022	527199		Doordrukken perkoenpalen. . . . . . Betreft perkoenpalen gesitueerd achter de opsluit- . . . . . banden volgens bestekspostnr. 112021 . . . . . Perkoenpalen elk lang 1,60 m h.o.h. 0,50 m . . . . . (ca. 3479 st) . . . . . De perkoenpalen vertikaal de grond indrukken . . . . . tot de onderzijde van de nieuw aan te brengen . . . . . constructie			
113			<b>OPNEMEN EN HERZETTEN BEKLEDING</b>			
113010	529999		Opnemen en herzetten granietbekleding. . . . . . Situering: dp 54 tot dp 60 + 10 m (564 m2) en dp . . . . . 62 + 35 m tot dp 71 (940 m2) . . . . . Ondertafel onder N.A.P. + 2.00 m . . . . . Volgens dwarsprofielen 1 en 3 . . . . . Waar nodig variabele strook van bestaande graniet . . . . . glooiing aansluiten op nieuw aan te brengen . . . . . overgangsconstructie. . . . . . Helling 1:3,6 of flauwer . . . . . Inclusief profileren ondergrond, aanbrengen . . . . . filterdoek, filterlaag en inwassen	m2	1504,00	V
113011	527102		Verwijderen bekleding. 9. . . . . Niet gebonden bekleding van graniet, dikte . . . . . Dwarsprofiel 1: . . . . . variërend van 0,18 m tot 0,24 m (564 m2) . . . . . Dwarsprofiel 3: . . . . . variërend van 0,27 m tot 0,35 m (940 m2) . . . . . Inclusief stellaag van fosforslakken 0/30 mm, . . . . . laagdikte 0,10 m . . . . . 9 Vrijkomende fosforslakken (150 m3) laden, . . . . . vervoeren naar en opslaan in depot 2 . . . . . Transportafstand ca. 3,0 km . . . . . Vrijkomende graniet verwerken volgens . . . . . bestekspostnrs. 113015			
113012	220421		Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort : mijnsteen . . . . . Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2,30 m . . . . . Oppervlakte: 1504 m2 9. . . . . In tijgebied .9. . . . . Profileren filterlaag . .9. . . . . Oppervlakken: 1 : 3,6 of flauwer . . .1. . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m . . . .1. . . . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . .1. . . . . Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
113013	523312		Aanbrengen kunststoffilterdoek. . . . . . Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens besteks- . . . . . postnr. 113012 5. . . . . Vlies van polypropeen : nonwoven geotextiel (type . . . . . 1) . .9. . . . . Breedte te bedekken ondergrond ca. 1,00 m . . . . . Aansluiting op overgangsconstructie: doek . . . . . opzetten volgens detail 2 . . .9. . . . . Overlap ten minste 0,50 m . . . .9. . . . . Talud 1 : 3,6 of flauwer . . . .9. . . . . In tijgebied, gerekend met gemiddeld hoogwater . . . . . van N.A.P. + 2.30 m	m2		1900,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
113014	521402	. 9. . . . . .9. . . . . . .5. . . . . . .2. . .	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekleding. Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 113013 Materiaal: Steenslag 16/32 mm, te rekenen met een volumegewicht van 1,8 ton/m3 Bovenvlak: 1 : 3,6 of flauwer Dikte 0,10 m Breedte bekleding gemiddeld 1,00 m Oppervlakte 1504 m2	ton		325,00	L
113015	523501	. . . . . 9. .2. . . . . .9. . . . . . . .2. . .	Zetten natuursteen. Graniet: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113011 (totale hoeveelheid 1504 m2) Dwarsprofiel 1: dikte variërend van 0,18 m tot 0,24 m (564 m2) Dwarsprofiel 3: dikte variërend van 0,27 m tot 0,35 m (940 m2) Zetsteen Talud van 1:3,6 of flauwer Onderlaag: steenslag 16/32 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 113014 Inwassen met steenslag 4/32 mm				
113016	523599	. .	Afwerken glooiing van natuursteen. Afwerken glooiing aangebracht volgens bestekspostnr. 113015 Inwassen met steenslag 4/32 mm Hoeveelheid 35 kg/m2	ton		52,65	L
2		. . . . .	<b>AANBRENGEN GLOOIINGCONSTRUCTIE</b>				
212		. . . . .	<b>AANBRENGEN OPSLUIT-/OVERGANGSCONSTRUCTIE</b>				
212010	522299	. .	Aanbrengen overgangsconstructie. Situering: dp 54 tot dp 66 + 60 m Op N.A.P. + 2.00 m Volgens dwarsprofielen 1, 2 en 3 (detail2, 4 en 5) Overgangsconstructie bestaande uit FSC-hout, duurzaamheidsklasse I en opsluitbanden van beton.	m	1305,00	v	
212011	522101	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . .	Aanbrengen palen. Grondslag: klei en zand FSC-hout: afmeting elk, 1,50 x 0,07 x 0,07 m duurzaamheidsklasse I, hout geleverd met FSC-certificaat Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m Afstand palen 0,33 m h.o.h.	st		3956,00	L
212012	523521	. .1. . . . . .9. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betonnen opsluitbanden: afmeting elk, 1,00 x 0,50 x 0,06/0,12 m vrijkomend volgens bestekspostnr. 112021 (1305 stuks) Aansluiting: koud tegen elkaar Onderlaag: steenslag 4/20 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 215213, dwarsprofiel 1 en onderlaag: steenslag 16/32 mm aangebracht volgens bestekspostnrs. 215253 en 215263, dwarsprofiel 2 en 3				
212020	522299	. .	Aanbrengen overgangsconstructie. Situering: dp 66 + 60 m tot dp 71 Op N.A.P. + 2.00 m Volgens dwarsprofiel 3, detail 5a Overgangsconstructie bestaande uit FSC-hout, duurzaamheidsklasse I en opsluitbanden van beton.	m	440,00	v	
212021	522101	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . .	Aanbrengen palen. Grondslag: klei en zand FSC-hout: afmeting elk, 1,50 x 0,07 x 0,07 m duurzaamheidsklasse I, hout geleverd met FSC-certificaat Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m Afstand palen 0,33 m h.o.h.	st		1334,00	L
212022	523521	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
			. . . . . Betonnen opsluitbanden: afmeting elk, 1,00 x 0,50 x 0,07/0,12 m .1. . . . . Aansluiting: koud tegen elkaar .4. . . . . Onderlaag: steenslag 16/32 mm aangebracht volgens . . . . . bestekspostnr. 215253, dwarsprofiel 3 . . . . .	st		440,00	L
212030	520099		. . . . . Penetreren naad overgangsconstructie. . . . . . De naad van graniet en de nieuw aangebrachte . . . . . glooiing van betonelementen . . . . . Situering: dp 54 tot dp 71 . . . . . Op N.A.P. + 2.00 m . . . . . Volgens dwarsprofielen 1 t/m 3 detail 2, 4, 5 en . . . . . 5a . . . . . Asfaltmastiek ca. 175 kg/ml . . . . .	ton	305,40	V	
215			<b>AANBRENGEN BEKLEDING</b>				
2151			<u>AANBRENGEN BEKLEDING ONDERTAFEL</u>				
215110	523599		. . . . . Zetten graniet. . . . . . Situering: van dp 60 +10 m tot dp 62+35 m . . . . . dwarsprofiel 2 . . . . . Tussen N.A.P. + 1.20 m en N.A.P. + 2.00 m . . . . . Aanbrengen granietblokken dik, minimaal 0,33 m, . . . . . onder een helling van 1 : 3,7 of flauwer . . . . . inclusief profileren ondergrond, aanbrengen . . . . . filterdoek en filterlaag, sorteren, vervoeren en . . . . . inwassen graniet . . . . .	m2	736,00	V	
215111	220421		. . . . . Profileren van oppervlakken. . . . . . Grondsoort : mijnsteen . . . . . Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2.30 m . . . . . Oppervlakte : 736 m2 9. . . . . In tijgebied .9. . . . . Profileren mijnsteen . .9. . . . . Oppervlakken: 1 : 3,7 of flauwer . .5. . . . . Taludlengte gemiddeld 3,10 m . . . .1. . . . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . .1. . . . . Toegestane negatieve afwijking 0,02 m . . . . .				
215112	523312		. . . . . Aanbrengen kunststoffilterdoek. . . . . . Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens besteks- . . . . . postnr. 215111 5. . . . . Vlies van polypropeen : nonwoven geotextiel . . . . . (type 1) . .9. . . . . Breedte te bedekken ondergrond gemiddeld 3,10 m . .9. . . . . Overlap ten minste 0,50 m . . .9. . . . . Talud 1 : 3,7 of flauwer . . . .9. . . . . In tijgebied, gerekend met een gemiddeld hoogwater . . . . . van N.A.P. + 2.30 m . . . . .	m2			810,00 L
215113	521402		. . . . . Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekle- . . . . . ding. . . . . . Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens . . . . . bestekspostnr. 215112 . . . . . Materiaal: steenslag 16/32 mm, te rekenen met een . . . . . volumegewicht van 1,8 ton ton/m3 9. . . . . Bovenvlak: 1 : 3,7 of flauwer .9. . . . . Dikte 0,10 m . .1. . . . . Taludlengte gemiddeld 3,10 m . . .1. . . . . Oppervlakte 736 m2 . . . . .	ton			160,00 L
215114	523501		. . . . . Zetten natuursteen. 2. . . . . Graniet: dik minimaal 0,33 m, aangevoerd volgens . . . . . bestekspostnr.111040 (hoeveelheid 736 m2) .2. . . . . Zetsteen . .9. . . . . Talud 1 : 3,7 of flauwer . . .2. . . . . Onderlaag: steenslag 16/32 mm aangebracht volgens . . . . . bestekspostnr. 215113 . . . . .				
215116	523599		. . . . . Afwerken glooiing van natuursteen. . . . . . Afwerken glooiing aangebracht volgens besteks- . . . . . postnr. 215114 . . . . . Inwassen met steenslag 4/32 mm . . . . . Hoeveelheid 55 kg/m2 . . . . .	ton			40,50 L
2152			<u>AANBRENGEN BEKLEDING BOVENTAFEL</u>				
215210	523799		. . . . . Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,25 m). . . . . . Situering: van dp 54 tot dp 60 + 10 m . . . . . Tussen N.A.P. + 2.00 m en N.A.P. + 5.95 m . . . . . Volgens dwarsprofiel 1 . . . . . Aanbrengen betonelementen 0,50 x 0,50 x 0,25 m . . . . . inclusief profileren ondergrond, aanbrengen	m2	9479,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
215211	220421	. 9. . . . . . 9. . . . . . 2. . . . . . . . 8. . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 1	filterdoek en filterlaag  Profileren van oppervlakken. Grondsoort : mijnsteen/klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2,30 m Oppervlakte : 9479 m2 Oppervlakken in tijgebied Profileren klei en mijnsteen Oppervlakken: 1 : 4 Taludlengte gemiddeld 16,30 m Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
215212	523312	. . . . . . . . . . . . . . . 5. . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . 9. . . . . . . . 3. . . . . . . . . . 9	Aanbrengen kunststoffilterdoek. Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens besteks- postnr. 215211 Vlies van polypropeen : non-woven geotextiel (type 1) Breedte te bedekken ondergrond 16,30 m Overlap ten minste 0,50 m Talud 1 : 4 In tijgebied, gerekend met een gemiddeld hoogwater van N.A.P. + 2.30 m	m2		10426,00	L
215213	521402	. 2. . . . . . 9. . . . . . 4. . . . . . . . 3. . . . .	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekle- ding. Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 215212 Materiaal: steenslag 4/20 mm, te rekenen met een volumegegewicht van 1,8 ton/m3 Bovenvlak: 1 : 4 Dikte 0,10 m Taludlengte gemiddeld 16,30 m Oppervlakte 9479 m2	ton		2050,00	L
215214	523512	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 1. . . . . . . . 3. . . . .	Aanbrengen betonelementen. Aanbrengen op steenslag 4/20 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 215213 Glooiingblokken bovenkant vlak, afmeting elk, 0,50 x 0,50 x 0,25 m zetten "op z'n kant" hoeveelheid 9479 m2 Vrijgekomen blokken (ca.75830 stuks) volgens bestekspostnr. 111020 Voor aanbrengen, blokken ontdoen van grondresten Zetverband halfsteens Talud 1 : 4				
215220	523799	. .	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,25 m). Situering: Van dp 71 tot dp 81 + 207 m Tussen N.A.P. + 3.75 m en N.A.P. + 4.60 m Volgens dwarsprofiel 4 Aanbrengen betonelementen 0,50 x 0,50 x 0,25 m inclusief profileren ondergrond, aanbrengen filterdoek en filterlaag	m2	4131,00	v	
215221	220421	. 9. . . . . . 9. . . . . . 2. . . . . . . . 2. . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 1	Profileren van oppervlakken. Grondsoort : mijnsteen/klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2.30 m Oppervlakte : 4131 m2 Oppervlakken in tijgebied Profileren klei en mijnsteen Oppervlakken: 1 : 3,9 Breedte oppervlak gemiddeld 3,40 m Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
215222	523312	. . . . . . . . . . . . . . . 5. . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . 9. . . . . . . . 3. . . . . . . . . . 9	Aanbrengen kunststoffilterdoek. Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens besteks- postnr. 215221 Vlies van polypropeen : non-woven geotextiel (type 1) Breedte te bedekken ondergrond 3,40 m Overlap ten minste 0,50 m Talud 1 : 3,9 In tijgebied, gerekend met een gemiddeld hoogwater van N.A.P. + 2.30 m	m2		4544,00	L
215223	521402	. 1. . . . .	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekle- ding. Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 215222 Materiaal: steenslag 4/20 mm, te rekenen met een volumegegewicht van 1,8 ton/m3 Bovenvlak: 1 : 3,9	ton		895,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
215224	523512	.9. . . . .	Dikte 0,10 m				
		. . .1. . . . .	Taludlengte gemiddeld 3,40 m				
215224	523512	. . .2. . . . .	Oppervlakte 4131 m2				
		. . . . .	Aanbrengen betonelementen.				
		. . . . .	Aanbrengen op steenslag 4/20 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 215223				
		9. . . . .	Glooiingsblokken bovenkant vlak, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,25 m zetten, "op z'n kant"				
		. . . . .	Totale hoeveelheid 4131 m2				
		. . . . .	Vrijgekomen blokken (3931 m2 = ca. 31453 stuks) volgens bestekspostnr. 111020 de overige betonelementen (200 m2 = ca. 1600 st) worden aangevoerd volgens bestekspostnr. 215270				
		. . . . .	Voor aanbrengen, blokken ontdoen van grondresten				
		.1. . . . .	Zetverband halfsteens				
		. . .3. . . . .	Talud 1 : 3,9				
		215230	523799				
. . . . .	Tussen N.A.P. + 4.60 m en N.A.P. + 5.95 m						
. . . . .	Volgens dwarsprofiel 4						
. . . . .	Aanbrengen betonelementen 0,50 x 0,50 x 0,20 m inclusief profileren ondergrond, aanbrengen filterdoek en filterlaag						
. . . . .							
215231	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.				
		. . . . .	Grondsoort : klei				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2.30 m				
		. . . . .	Oppervlakte : 6560 m2				
		9. . . . .	Oppervlakken in tijgebied				
		.9. . . . .	Profileren klei				
215232	523312	. . .2. . . . .	Oppervlakken: 1 : 3,9				
		. . .2. . . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 5,50 m				
		. . .1. . . . .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .					
215232	523312	. . . . .	Aanbrengen kunststoffilterdoek.				7216,00
		. . . . .	Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens bestekspostnr. 215231				
		5. . . . .	Vlies van polypropeen : non-woven geotextiel (type 1)				
		. . .2. . . . .	Breedte te bedekken ondergrond 5,50 m				
		. . .9. . . . .	Overlap ten minste 0,50 m				
		. . .3. . . . .	Talud 1 : 3,9				
215233	521402	. . . . .9	In tijgebied, gerekend met een gemiddeld hoogwater van N.A.P. + 2.30 m				
		. . . . .	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekleding.				
		. . . . .	Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 215232				
		. . . . .	Materiaal: steenslag 4/20 mm, te rekenen met een volumegewicht van 1,8 ton/m3				
		1. . . . .	Bovenvlak: 1 : 3,9				
215234	523512	.9. . . . .	Dikte 0,10 m				
		. . .2. . . . .	Taludlengte gemiddeld 5,50 m				
		. . .3. . . . .	Oppervlakte 6560 m2				
		. . . . .					
215234	523512	. . . . .	Aanbrengen betonelementen.				
		. . . . .	Aanbrengen op steenslag 4/20 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 215233				
		9. . . . .	Glooiingsblokken bovenkant vlak, afmeting elk, 0,50 x 0,50 x 0,20 m zetten "op z'n kant"				
		. . . . .	Totale hoeveelheid 6560 m2				
		. . . . .	Vrijgekomen blokken (2925 m2 = ca. 29255 stuks) volgens bestekspostnr. 111010 en (80 m2 = ca. 800 stuks) volgens bestekspostnr. 219010, de overige betonelementen (3555 m2 = ca. 35550 stuks) worden aangevoerd volgens bestekspostnr. 215280				
		. . . . .	Voor aanbrengen, blokken ontdoen van grondresten				
		.1. . . . .	Zetverband halfsteens				
		. . .3. . . . .	Talud 1 : 3,9				
		. . . . .					
		215240	523599				
. . . . .	Situering: van dp 54 tot dp 60 + 10 m en van dp 71 tot dp 81 + 207 m						
. . . . .	Tussen N.A.P. + 5.95 m en N.A.P. + 6.20 m						
. . . . .	Volgens dwarsprofielen 1 en 4						
. . . . .	Aanbrengen betonelementen hoog 0,40 m, dichtheid ten minste 2300 kg/m3, inclusief profileren ondergrond, aanbrengen filterdoek, filterlaag en inwassen elementen						
. . . . .							
. . . . .							





BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
215253	521402	. . . . .	welke aansluit op berm 1 : 25	ton		3559,00	L
		. . . . .9	In en boven tijggebied, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 2.30 m				
215254	523512	. . . . .	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekleding.	m2	4209,00	V	
		. . . . .	Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 215252				
215255	523531	. . . . .	Materiaal: steenslag 16/32 mm, te rekenen met een volumegewicht van 1,8 ton ton/m3	ton		1236,00	L
		. . . . .9	Bovenvlak: van 1 : 3,9 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25				
215260	523599	. . . . .	Dikte 0,10 m	m2			
		. . . . .4	Taludlengte gemiddeld 17,90 m				
215261	220421	. . . . .	Oppervlakte 16477 m2				
		. . . . .	Aanbrengen betonelementen.				
215262	523312	. . . . .	Aanbrengen op filterlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 215253	m2		4630,00	L
		. . . . .9	Betonelementen, hoog 0,45 m met een dichtheid van ten minste 2300 kg/m3				
215263	521402	. . . . .	Maximaal 25 elementen per m2	ton		909,00	L
		. . . . .9	Talud van 1 : 3,9 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25				
215264	523512	. . . . .	Welke aansluit op berm 1 : 25	m2		4209,00	L
		. . . . .	Aanbrengen kunststoffilterdoek.				
215263	521402	. . . . .	Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens bestekspostnr. 215261	ton			
		. . . . .5	Vlies van polypropeen : nonwoven geotextiel (type 1)				
215264	523512	. . . . .4	Breedte te bedekken ondergrond 17,90 m	m2			
		. . . . .9	Overlap ten minste 0,50 m				
215264	523512	. . . . .9	Talud van 1 : 3,9 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25				
		. . . . .9	In en boven tijggebied, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 2.30 m				
215263	521402	. . . . .	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekleding.	ton		909,00	L
		. . . . .	Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 215262				
215264	523512	. . . . .	Materiaal: steenslag 16/32 mm, te rekenen met een volumegewicht van 1,8 ton ton/m3	m2			
		. . . . .9	Bovenvlak: van 1 : 3,9 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25				
215264	523512	. . . . .9	Dikte 0,10 m				
		. . . . .4	Taludlengte gemiddeld 17,90 m				
215264	523512	. . . . .2	Oppervlakte 4209 m2				
		. . . . .	Aanbrengen betonelementen.				
215264	523512	. . . . .	Aanbrengen op filterlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 215263	m2		4209,00	L
		. . . . .9	Betonelementen, hoog 0,50 m met een dichtheid van tenminste 2300 kg/m3				
215264	523512	. . . . .	Maximaal 25 elementen per m2				
		. . . . .9	Talud van 1 : 3,9 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
215265	523531	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . . .	Afwerken glooiing van betonelementen. Afwerken glooiing aangebracht volgens besteks- postnr. 215264 Inwassen met steenslag 4/32 mm Hoeveelheid 85 kg/m2	ton		358,00	L
215270	529999	. .	Vervoeren betonelementen. Betonelementen afmeting elk, 0,50 x 0,50 x 0,25 m, welke verwerkt worden volgens bestekspostnr. 215224 hoeveelheid (200 m2 = ca. 1600 st.) De betonelementen opladen en vervoeren van het depot 1 'Mosselbanken' naar de plaats van verwerken Transportafstand ca. 3,0 km	st	1600,00	V	
215280	529999	. .	Vervoeren betonelementen. Betonelementen 0,50 x 0,50 x 0,20 m welke verwerkt worden volgens bestekspostnr. 215234 (hoeveelheid 3555 m2 = ca. 35550 stuks ) De betonelementen opladen en vervoeren van het depot 1 'Mosselbanken' naar de plaats van verwerken Transportafstand ca. 3,0 km	st	35550,00	V	
217		. . . . . . . . . .	<b>BERMCONSTRUCTIE</b>				
217010	220105	. 1. . . . . . 2. . . . . . . 2. . . . . . . . 4. . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 1	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m, volgens dwarsprofielen 1 t/m 4 Boven N.A.P. + 5.30 m Grondsoort: klei Grondwerk ten behoeve van aanleg onderhoudsstrook Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraving Grond laden en vervoeren naar de buitenberm en verwerken volgens bestekspostnr. 217030 Onderzijde ontgraving: 1 : 25 Dikte gemiddeld 0,23 m Breedte oppervlak gemiddeld 3,25 m Oppervlakte 9545 m2 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	2160,00	V	
217020	220105	. 1. . . . . . 2. . . . . . . 2. . . . . . . . 4. . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 1	Grond ontgraven uit bekleding. Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m, volgens dwarsprofielen 1 t/m 4 Boven N.A.P. + 5.30 m Grondsoort: klei Grondwerk ten behoeve van aanleg onderhoudsstrook (t.b.v. Fosforslakken 0/30 mm) Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraving Grond (1140 m3) laden, vervoeren en verwerken volgens bestekspostnr. 217030 overige klei (310 m3) laden, vervoeren en verwerken volgens bestekspostnr. 217040 Onderzijde ontgraving: 1 : 25 Dikte gemiddeld 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 3,25 m Oppervlakte 9545 m2 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	1450,00	V	
217030	220303	. 2. . . . . . 9. . . . . . . 5. . . . . . . . 9. . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 1	Grond verwerken in terreinophoging. Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m, dwars- profielen 1 t/m 4 Boven N.A.P. + 6.20 m Grondsoort: klei Vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 217010 (2160 m3) en 217020 (1140 m3) Aanvullen berm tussen onderhoudsstrook en boventalud Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel Hoogte gemiddeld 0,22 m Breedte gemiddeld 5,30 m Oppervlakte 14860 m2 Talud 1 : 25 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	3300,00	V	
217040	229999	. . . . . . . . . .	Grond vervoeren en verwerken in depot Grondsoort: klei	m3	310,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
218			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 217020 Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraving Laden, vervoeren naar en verwerken in depot 2 'Mosselbanken' Transportafstand ca. 3,0 km			
			<b>AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK</b>			
218010	310599		Aanbrengen basis funderingsconstructie. Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m Boven N.A.P. + 5.75 m Volgens dwarsprofielen 1 t/m 4 Aanbrengen deel verhardingslagen inclusief profileren ondergrond en aanbrengen kunststoffilterdoek	m	2937,00	V
218011	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort : klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2.30 m Oppervlakte: 9545 m2 1. Oppervlakken boven water 3. Profileren klei c.q. samenhangende grond 1. Oppervlakken: 1 : 25 2. Breedte oppervlak gemiddeld 3,25 m 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
218012	523312		Aanbrengen kunststoffilterdoek. Op ondergrond bewerkt volgens bestekspostnr. 218011 1. Weefsel van polypropreen geotextiel type 2 1. Breedte te bedekken ondergrond 4,85 m 9. Overlap met geotextiel type 1 minimaal 1,00 m Overlap geotextiel type 2 ten minste 0,50 m 1. Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 1. Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 2.30 m	m2		14390,00 L
218020	310599		Aanbrengen verhardingslaag van lichtgebonden steenmengsel De verhardingslaag ontgraven, laden, vervoeren en verwerken. Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m Boven N.A.P. + 5.30 m Volgens dwarsprofielen 1 t/m 4	m	2937,00	V
218021	310599		Ontgraven, laden en vervoeren naar plaats van verwerking Fosforslakkenmengsel vrijgekomen en in depot 2 gebracht volgens bestekspostnrs. 111030, 111040, 111050 en 113011 (hoeveelheid ca. 1500 m3) en verwerken volgens bestekspostnr. 218022 Transportafstand ca. 3,0 km			
218022	310599		Aanbrengen verhardingslaag van vrijgekomen lichtgebonden steenmengsel. Breedte 3,25 m, laagdikte 0,15 m Fosforslakkenmengsel vervoerd volgens bestekspostnr 218021 (hoeveelheid ca. 1500 m3) Sortering 0/30 Oppervlakte: 9545 m2 Op kunststoffilterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 218012			
218030	319999		Aanbrengen koperslakgranulaat gebonden met schuimbitumen en cement. Het koperslakgranulaat ontgraven, laden, vervoeren, verwerken en verdichten Situering: van dp 54 tot dp 81 + 207 m Boven N.A.P. + 5.70 m Volgens dwarsprofielen 1 t/m 4	m	2937,00	V
218031	310599		Verhardingslaag vervoeren vanuit depot 4 Ontgraven, laden en vervoeren naar cunet onderhoudstrook, gegraven volgens bestekspostnr. 217010 Verhardingslaag: gestabiliseerd koperslakgranulaat gebonden met schuimbitumen en cement (6000 ton = ca. 2900 m3) Transportafstand ca. 9,5 km Vervoeren naar plaats van verwerking Verhardingslaag verwerken volgens bestekspostnr.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
218032	310599		218032 Aanbrengen verhardingslaag van koperslakgranulaat gemengd met schuimbitumen en cement Breedte 3,25 m, laagdikte 0,30 m Sortering 0/40 Oppervlakte: 9545 m2 Op verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 218020	ton		6000,00	T
218033	220413		Verdichten grond. Grondsoort : koperslakgranulaat gemengd met schuimbitumen en cement aangebracht volgens bestekspostnr. 218032 9. Verdichten koperslakgranulaat gemengd met schuimbitumen en cement .9. Oppervlakken: Dwarsprofiel 1 t/m 4, 1 : 25 .9. Verdichten in 3 gangen - 2 walsgangen uitvoeren met een bandenwals (minimaal dienstgewicht 9 ton) Afwalsen kan geschieden met conventionele wals				
218040	314199		Aanbrengen granietblokken. Situering: van dp 54 tot dp 81 + 207 m Boven N.A.P. + 6.00 m Volgens dwarsprofielen 1 t/m 4 Totale breedte 3,00 m Aanbrengen granietblokken dik minimaal 0,24 m, inclusief aanbrengen laag steenslag	m2	8815,00	V	
218041	310501		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. 9. Breedte 3,00 m, laagdikte 0,10 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente .3. Sortering 16/32 gerekend is met een volumegewicht van 1,8 ton/m3 .9. Oppervlakte: 8815 m2 Op een funderingslaag van gebroken koperslakken gemengd met schuimbitumen aangebracht volgens bestekspostnr. 218032	ton		1590,00	L
218042	314199		Aanbrengen granietblokken. Aanbrengen op steenslag 16/32 mm, aangebracht volgens bestekspostnr. 218041 Granietblokken dik minimaal 0,24 m Vrijkomend volgens bestekspostnrs. 111050 (ca. 5060 m2), 111040 (ca.963 m2) en 111030 gesorteerd (ca. 2798 m2) totale hoeveelheid (8821 m2) Totale breedte 3,00 m In halfsteensverband				
218050	314399		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: van dp 54 tot dp 81 + 207 m Boven N.A.P. + 6.20 m Volgens dwarsprofielen 1 t/m 4, detail 1, 3, 3a en 6 Aanbrengen opsluitbanden van beton. Aanbrengen op een ondergrond van gebroken koperslakken gemengd met schuimbitumen 0/40 mm, aangebracht volgens bestekspostnr. 218032 Afmetingen: 1,00 x 0,10 x 0,40	m	5874,00	V	
218060	314199		Afwerken onderhoudsstrook van graniet. Afwerken onderhoudsstrook aangebracht volgens bestekspostnr. 218042 Situering: van dp 54 tot dp 81 + 207 m Boven N.A.P. + 6.20 m Volgens dwarsprofielen 1 t/m 4 oppervlakte: 8815 m2 Inwassen met steenslag 4/32 mm Hoeveelheid 50 kg/m2	m2	8815,00	V	
218070	520099		Penetreren naad overgangsconstructie zeezijde. De ruimte tussen betonzuilen en granietblokken aangebracht volgens bestekspostnr. 218040 lengte: 2937 m Beton ca. 0,035 m3/ml	m3	103,00	V	
219			<b>DIJKOVERGANGEN.</b>				
219010	527102		Verwijderen bekleding. Situering: dijkovergang t.h.v. van dp 54	m2	210,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
219020	229999	. . . . .	Bekleding van bestaande dijkovergang en plateau	m3	85,00	v	
		1. . . . .	Niet gebonden bekleding van vlakke betonblokken				
219021	220105	. . . . .	afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,20 m				
		. . . 1. . . .	Geheel boven water				
219022	220303	. . . . .	Vrijgekomen betonelementen ( 200 m2 = 800 st)				
		. . . . .	laden, vervoeren naar en verwerken volgens				
219030	310599	. . . . .	bestekspostnr. 215230				
		. . . . .	Beschadigde betonelementen (ca. 10 m2 = 40 st)				
219031	220421	. . . . .	laden, vervoeren naar en opslaan in depot 2				
		. . . . .	Transportafstand ca. 3,0 km				
219032	523312	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding en verwerken.				
		. . . . .	Situering: dijkovergang t.h.v. dp 54 inclusief				
219033	310502	. . . . .	plateau				
		. . . . .	Boven N.A.P. + 5.30 m				
219040	312121	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.				
		. . . . .	Grondsoort: klei				
		. . . . .	Grondwerk ten behoeve van verharding dijkovergang				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving				
		. . . . .	Grond verwerken volgens bestekspostnr. 219022				
		1. . . . .	Onderzijde ontgraving: 1 : 25				
		. 9. . . . .	Dikte t.p.v. verwijderde blokken 0,26 m				
		. . . . .	Dikte verbreding: 0,46 m				
		. . . 2. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 3,25 m				
		. . . 1. . . .	Oppervlakte 278 m2				
		. . . . 1. . . .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		. . . . . 1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .	Grond verwerken in terreinophoging.				
		. . . . .	Klei vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 219021				
		. . . . .	en 312010 ( 9 m3) verwerken aan de zeezijde van				
		. . . . .	de dijkovergang op het dijklichaam				
		. . . . .	Grondsoort: Klei (94 m3)				
		9. . . . .	Gerekend is met een aanvulling van ca. 1,00 m3/m1				
		. 1. . . . .	Zonder overhoogte				
		. . . 4. . . .	Ongelijke taluds: variërend van 1 : 2,5 tot 1 : 4				
		. . . . .	Aanbrengen funderingsconstructie.				
		. . . . .	Situering: dijkovergang t.h.v. dp 54				
		. . . . .	Boven N.A.P. + 5.60 m				
		. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag inclusief profileren				
		. . . . .	ondergrond en aanbrengen kunststoffilterdoek				
		. . . . .	Profileren van oppervlakken.				
		. . . . .	Grondsoort : klei				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2.40 m				
		. . . . .	Oppervlakte: 278 m2				
		1. . . . .	Oppervlakken boven water				
		. 3. . . . .	Profileren klei c.q. samenhangende grond				
		. . . 1. . . .	Oppervlakken: 1 : 25				
		. . . 2. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 3,25 m				
		. . . . 1. . . .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		. . . . . 1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .	Aanbrengen kunststoffilterdoek.				
		. . . . .	Op ondergrond bewerkt volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	219031				
		1. . . . .	Weefsel van polypropeen geotextiel type 2				
		. . . 1. . . .	Breedte te bedekken ondergrond 4,00 m				
		. . . 9. . . .	Overlap ten minste 0,50 m				
		. . . . 1. . . .	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
		. . . . . 1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand				
		. . . . .	van N.A.P. + 5.60 m				
		. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van lichtgebonden				
		. . . . .	steenmengsel.				
		9. . . . .	Breedte 3,25 m, laagdikte 0,40 m				
		. . . 5. . . .	Fosforslakkenmengsel conform artikel 28.16.08 van				
		. . . . .	de Standaard 2000, gerekend is met een volumege-				
		. . . . .	wicht van 2,2 ton/m3				
		. . . 2. . . .	Sortering 0/40				
		. . . . 9. . . .	Op kunststoffilterdoek aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 219032				
		. . . . .	Aanbrengen van een laag grindasfaltbeton.				
		. . . . .	Totaal 825 m2				
		. . . . .	Situering: dijkovergangen t.h.v. dp 54 en dp 80				
		. . . . .	Grindasfaltbeton: 0/32, soort 57				
		9. . . . .	Totale breedte 3,00 m				
		. 1. . . . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . 6. . . .	Op een funderingslaag van fosforslakkenmengsel				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnrs. 219033 (dp				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
219050	310701		54) en op een bestaande funderingslaag van fosforslakken mengsel (dp 80)				
			Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Dijkovergang dp 54 (255 m2) en dp 80 (570 m2) Op grindasfaltbeton aangebracht volgens bestekspostnr. 219040 Levering bindmiddel en afdek materiaal volgens bestekspostnrs. 219060 en 219070	m2	825,00	V	
			9. Totale breedte 3,00 m 1. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,5 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gem. 10 kg/m2				
219060	310707		Leveren bindmiddel. Bindmiddel: kationisch type, soort O 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton ton	1,25	V	1,25 L
219070	310708		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: steenslag 4/8 mm 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton ton	8,30	V	8,30 L
3			<b>AANSLUITING OP GLOOIING CONTAINERKADE T.H.V. DP 5</b>				
311			<b>VERWIJDEREN BEKLEDING</b>				
311010	527102		Verwijderen bekleding. Situering: Van dp 54 tot dp 54 - 35 m (damwand containerkade) Boventafel boven N.A.P. + 5.60 m 9. Ongebonden bekleding van betonzuilen, hoog 0,40 m, dichtheid 2300 kg/m3, inclusief filterlaag (dik 0,10 m van steenslag 16/32 mm) en geotextiel 9. Vrijgekomen betonelementen (70 m2) verwerken volgens bestekspostnr. 314024 en de steenslag (ca. 12,6 ton) verwerken volgens bestekspostnr. 314023 Vrijkomende geotextiel (ca. 70 m2) wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	70,00	V	
312			<b>GRONDWERK</b>				
312010	220105		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: dp 54 tot dp 54 - 35 m (damwand containerkade), Dwarsprofiel 5 Boventafel boven N.A.P. + 5.00 m Grondsoort: klei (9 m3) en fosforslakken 0/40 mm (5,25 m3) Grondwerk ten behoeve van aanleg glooiing Grondsoorten gescheiden ontgraven Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraving Verwerken volgens bestekspostnr 219022 (klei) en 219030 (extra fosforslakken) 9. Onderzijde ontgraving: Dwarsprofiel 5, 1 : 4,2 en flauwer 9. dwarsprofiel 5 klei 0,20 m (0,26 m3/ml) (gemiddelde ontgraving) dwarsprofiel 5 fosforslakken 0,10 m (0,15 m3/ml) (gemiddelde ontgraving) 1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	14,25	V	
313			<b>OPNEMEN EN HERZETTEN BEKLEDING</b>				
313010	529999		Opnemen en herzetten gekantelde betonblokken Situering: dp 54 tot dp 54 - 35 m (evenwijdig aan glooiing ca. 35 m2) en dp 54 tot dp 54 - 10 (loodrecht op de glooiing ca. 160 m2) Ondertafel boven N.A.P. + 2.00 m Volgens dwarsprofiel 5 en situatie A Waar nodig variabele strook van bestaande gekantelde betonblokken glooiing aansluiten op nieuw aan te brengen glooiingsconstructie Helling 1:4,0 of flauwer Inclusief profileren ondergrond, aanbrengen filterdoek en filterlaag	m2	195,00	V	
313011	527102		Verwijderen bekleding. 9. Niet gebonden bekleding van gekantelde				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
313012	527102	.....	betonblokken, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,20, dik 0,20. Inclusief stellaag van steenslag 4/20 mm, laagdikte 0,10 m en geotextiel			
		.....9	Vrijkomende steenslag (27,4 ton) verwerken volgens bestekspostnr. 313015 Vrijkomende gekantelde betonblokken (152 m2 = 1520 st) verwerken volgens bestekspostnr. 313017 Vrijkomende geotextiel (152 m2) wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
313013	220421	.....	Verwijderen bekleding.			
		9.....	Niet gebonden bekleding van gekantelde betonblokken, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,25, dik 0,25. Inclusief stellaag van steenslag 4/20 mm, laagdikte 0,10 m en geotextiel .....9 Vrijkomende steenslag (7.7 ton) verwerken volgens bestekspostnr. 313015 Vrijkomende gekantelde betonblokken (43 m2 = 344 st) verwerken volgens bestekspostnrs. 313016 Vrijkomende geotextiel (43 m2) wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
313014	523312	.....	Profileren van oppervlakken. Grondsoort : klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2,30 m Oppervlakte: 195 m2			
		9.....	In en boven tijggebied 9..... Profileren filterlaag 9..... Oppervlakken: 1 : 4,0 of flauwer 4..... Breedte oppervlak gemiddeld 16,00 m 1..... Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1..... Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
313014	523312	.....	Aanbrengen kunststoffilterdoek. Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens besteks- postnr. 313013	m2		203,00 L
		5.....	Vlies van polypropeen : nonwoven geotextiel (type 1) 9..... Breedte te bedekken ondergrond ca. 16,50 m Aansluiting op nieuwe glooiingsconstructie aangebracht volgens bestekspostnrs 215210 en 314010 9..... Overlap ten minste 0,50 m 9..... Talud 1 : 4,0 of flauwer 9..... In en boven tijggebied, gerekend met gemiddeld hoogwater van N.A.P. + 2.30 m			
313015	521402	.....	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekle- ding. Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 313014			
		9.....	Materiaal: Steenslag 4/20 mm (35,1 ton) vrijkomend volgens bestekspostnrs. 313011 en 313012, te rekenen met een volumegewicht van 1,8 ton/m3 Bovenvlak: 1 : 4,0 of flauwer 9..... Dikte 0,10 m 8..... Breedte bekleding gemiddeld 16,0 m 1..... Oppervlakte 195 m2			
313016	523512	.....	Aanbrengen betonelementen. Aanbrengen op steenslag 4/20 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 313015			
		9.....	Glooiingblokken bovenkant vlak, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,25 m, zetten "op z'n kant" (152 m2 = ca. 1520 stuks), vrijkomend volgens bestekspostnr. 313011 Voor aanbrengen, blokken ontdoen van grondresten 1..... Zetverband halfsteens 9..... Talud 1 : 4,0 of flauwer			
313017	523512	.....	Aanbrengen betonelementen. Aanbrengen op steenslag 4/20 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 313015			
		9.....	Glooiingblokken bovenkant vlak, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,20 m, zetten "op z'n kant" (43 m2 = ca. 344 stuks), vrijkomend volgens bestekspostnr. 313012 Voor aanbrengen, blokken ontdoen van grondresten 1..... Zetverband halfsteens 9..... Talud 1 : 4,0 of flauwer			
314			<b>AANBRENGEN BEKLEDING</b>			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
314010	523799	. . . . .	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,20 m). Situering: Van dp 54 tot dp 54 - 35 m Tussen N.A.P. + 5.60 m en N.A.P. + 5.95 m Volgens dwarsprofiel 5 . . . . . Aanbrengen betonelementen 0,50 x 0,50 x 0,20 m, inclusief profileren ondergrond, aanbrengen filterdoek en filterlaag . . . . .	m2	50,00	V	
314011	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Grondsoort : klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2.30 m . . . . . Oppervlakte : 50 m2 9. . . . . Oppervlakken in tijgebied . . . . . Profileren klei . . . . . Oppervlakken: 1 : 4,0 . . . . . Breedte oppervlak gemiddeld 1,40 m . . . . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . . . Toegestane negatieve afwijking 0,02 m . . . . .				
314012	523312	. . . . .	Aanbrengen kunststoffilterdoek. . . . . . Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens besteks- postnr. 314011 . . . . . 5. . . . . Vlies van polypropeen : non-woven geotextiel (type 1) . . . . . . . . . . Breedte te bedekken ondergrond 1,40 m . . . . . . . . . . Overlap ten minste 0,50 m . . . . . . . . . . Talud 1 : 4,0 . . . . . . . . . . 9 Boven tijgebied, gerekend met een gemiddeld hoogwater van N.A.P. + 2.30 m . . . . .	m2			55,00 L
314013	521402	. . . . .	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekle- ding. . . . . . Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 314012 . . . . . Materiaal: steenslag 4/20 mm, te rekenen met een volumegewicht van 1,8 ton/m3 . . . . . Bovenvlak: 1 : 4 . . . . . 9. . . . . Dikte 0,10 m . . . . . . . . . . Taludlengte gemiddeld 1,40 m . . . . . . . . . . 1 Oppervlakte 50 m2 . . . . .	ton			9,00 L
314014	523512	. . . . .	Aanbrengen betonelementen. . . . . . Aanbrengen op steenslag 4/20 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 314013 . . . . . 9. . . . . Glooiingsblokken bovenkant vlak, afmeting elk 0,50 x 0,50 x 0,20 m, zetten "op z'n kant" . . . . . de betonelementen (50 m2 = ca. 550 stuks) worden aangevoerd volgens bestekspostnr. 314030 . . . . . Voor aanbrengen, blokken ontdoen van grondresten . . . . . 1. . . . . Zetverband halfsteens . . . . . . . . . . 3. Talud 1 : 4,0 . . . . .				
314020	523599	. . . . .	Aanbrengen betonelementen. Situering: Van dp 54 tot dp 54 - 35 m Tussen N.A.P. + 5.95 m en N.A.P. + 6.20 m Volgens dwarsprofiel 5 . . . . . Aanbrengen betonelementen hoog 0,40 m, dichtheid ten minste 2300 kg/m3, inclusief profileren ondergrond, aanbrengen filterdoek, filterlaag en inwassen elementen . . . . .	m2	70,00	V	
314021	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Grondsoort : klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 2.30 m . . . . . Totale oppervlakte : 70 m2 . . . . . 9. . . . . Oppervlakken boven tijgebied . . . . . 3. . . . . Profileren klei c.q. samenhangende grond . . . . . . . . . . Oppervlakken: van 1 : 4,0 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25 . . . . . . . . . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . . . . . . . . Toegestane negatieve afwijking 0,02 m . . . . .				
314022	523312	. . . . .	Aanbrengen kunststoffilterdoek. . . . . . Aanbrengen op ondergrond bewerkt volgens besteks- postnr. 314021 . . . . . 5. . . . . Vlies van polypropeen : nonwoven geotextiel (type 1) . . . . . . . . . . Breedte te bedekken ondergrond 2,00 m . . . . . . . . . . 9 Overlap ten minste 0,50 m . . . . . . . . . . Talud(s) variërend van 1 : 4,0 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25 . . . . . . . . . . 1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 2.30 m . . . . .	m2			77,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
314023	521402	. . . . .	Steen of steenachtig materiaal verwerken in bekleding. . . . . . Aanbrengen op filterdoek aangebracht volgens bestekspostnr. 314022 . . . . . Materiaal: steenslag 16/32 mm (12,6 ton), vrijkomend volgens bestekspostnr. 311010 . . . . . 9. . . . . Bovenvlak: van 1 : 4,0 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25 . . . . . .9. . . . . Dikte 0,10 m . . . . . .1. . . . . Taludlengte gemiddeld 2,00 m . . . . . . . . . .1. . . . . Oppervlakte 70 m2 . . . . .			
314024	523512	. . . . .	Aanbrengen betonelementen. . . . . . Aanbrengen op filterlaag aangebracht volgens bestekspostnr. 314023 . . . . . 9. . . . . Betonelementen, hoog 0,40 m (70 m2) met een dichtheid van 2300 kg/m3, vrijkomend volgens bestekspostnr. 311010 . . . . . . . . . .9. Talud(s) variërend van 1 : 4,0 overgaand in afronding R = 10 m welke aansluit op berm 1 : 25 . . . . .			
314025	523531	. . . . .	Afwerken glooiing van betonelementen. . . . . . Afwerken glooiing aangebracht volgens bestekspostnr. 314024 . . . . . 2. . . . . Inwassen met steenslag 4/32 mm . . . . . . . . . . Hoeveelheid 65 kg/m2 . . . . .	ton		5,00 L
314030	529999	. . . . .	Vervoeren betonelementen. . . . . . Betonelementen 0,50 x 0,50 x 0,20 m welke verwerkt worden volgens bestekspostnr. 314014 (50 m2 = ca. 550 stuks) . . . . . De betonelementen laden en vervoeren van depot 1 'Mosselbanken' naar de plaats van verwerken . . . . . Transportafstand ca. 3,0 km . . . . .	st	550,00 V	
5		. . . . .	<b>GRONDWERK</b> . . . . .			
51		. . . . .	<b>GROND ONTGRAVEN,VERVOEREN EN VERWERKEN</b> . . . . .			
5111		. . . . .	<u>GRONDWERK ONDERTAFEL</u> . . . . .			
511110	220105	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding. . . . . . Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m . . . . . Dwarsprofielen 1 t/m 4 . . . . . Ondertafel boven N.A.P. + 2.00 m . . . . . Grondsoort: Mijnsteen . . . . . Grondwerk ten behoeve van aanleg glooiing . . . . . Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraving mijnsteen (2138 m3) . . . . . Vervoeren, verdichten en verwerken volgens bestekspostnrs. 511120 . . . . . 9. . . . . Onderzijde ontgraving: . . . . . Dwarsprofiel 1, 1 : 4 . . . . . Dwarsprofiel 2 t/m 4, 1 : 3,9 . . . . . .9. . . . . dwarsprofiel 1 mijnsteen 0,30 m (1,50 m3/ml) . . . . . dwarsprofiel 2 mijnsteen 0,30 m (1,45 m3/ml) . . . . . dwarsprofiel 3 mijnsteen 0,25 m (1,00 m3/ml) . . . . . (gemiddelde ontgraving) . . . . . .6. . . . . Taludlengte gemiddeld 7,40 m . . . . . .9. . . . . Oppervlakte: ca. 13500 m2 . . . . . . . . . .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . . . . . . . .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m . . . . .	m3	2138,00 V	
511120	229999	. . . . .	Grond vervoeren, verwerken en verdichten in talud. . . . . . Grondsoort: mijnsteen . . . . . Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 511110 . . . . . Vervoeren naar plaats van verwerking . . . . . Situering: dp 54 tot dp 71, dwarsprof. 1, 2 en 3 . . . . . Boventafel boven N.A.P. + 2.70 m . . . . . Aanbrengen laag mijnsteen dik 0,80 m onder glooiing . . . . . Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	2138,00 V	
511121	220201	. . . . .	Grond vervoeren. . . . . . Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 511110 . . . . . Grondsoort: mijnsteen . . . . . 2. . . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 511122 . . . . . Transportafstand maximaal 1,8 km . . . . .			
511122	220303	. . . . .	Grond verwerken in terreinophoging. . . . . . Aanbrengen laag mijnsteen onder glooiing . . . . .			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
511123	220413	. . . . .	Grondsoort: mijnsteen			
		3. . . . .	Hoogte gemiddeld 0,80 m			
511130	229999	.9. . . . .	Breedte gemiddeld 1,65 m	m3	1207,00	V
		. . 2. . . .	Oppervlakte 2900 m2			
511120	220105	. . . 9. . . .	Taluds:	m3	4055,00	V
		. . . . .	Dwarsprofiel 1, 1 : 4			
511220	220303	. . . . .	Dwarsprofiel 2, 1 : 3,9	m3	1410,00	V
		. . . . .	zonder overhoogte			
511120	220303	. . . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m	m3	1410,00	V
		. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
511120	220303	. . . . .	Verdichten grond.	m3	1410,00	V
		. . . . .	Grondsoort : mijnsteen			
511130	229999	. . . . .	Grond aangebracht volgens bestekspostnr. 511122	m3	1207,00	V
		9. . . . .	Verdichten mijnsteen			
511130	229999	.9. . . . .	Oppervlakken:	m3	1207,00	V
		. . . . .	Dwarsprofiel 1, 1 : 4			
511130	229999	. . . . .	Dwarsprofiel 2 t/m 4, 1 : 3,9	m3	1207,00	V
		. . . 9. . . .	Verdichten in 2 gangen d.m.v. een trilplaat			
511120	220105	. . . . .	Grond ontgraven, tijdelijk opslaan en verwerken	m3	4055,00	V
		. . . . .	Grondsoort: zand, ter plaatse van bestaande			
511120	220105	. . . . .	overgangsconstructie tussen bekledingen van	m3	4055,00	V
		. . . . .	graniet en betonblokken			
511120	220105	. . . . .	Situering: dp 71 tot dp 81 + 207 m	m3	4055,00	V
		. . . . .	Dwarsprofiel 4 zand 0,40 m (1,00 m3/ml)			
511120	220105	. . . . .	(gemiddelde ontgraving)	m3	4055,00	V
		. . . . .	Ondertafel boven N.A.P. + 3.50 m			
511120	220105	. . . . .	Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel	m3	4055,00	V
		. . . . .	van ontgraving			
511120	220105	. . . . .	Zand ontgraven, zeewaarts van de	m3	4055,00	V
		. . . . .	overgangsconstructie tijdelijk opslaan en na			
511120	220105	. . . . .	aanbrengen van de nieuwe glooiingsconstructie	m3	4055,00	V
		. . . . .	terug aanbrengen			
511120	220105	. . . . .	<u>GRONDWERK BOVENTAFEL</u>	m3	4055,00	V
		. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.			
511120	220105	. . . . .	Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m	m3	4055,00	V
		. . . . .	Dwarsprofielen 1 t/m 4			
511120	220105	. . . . .	Boventafel boven N.A.P. + 3.00 m	m3	4055,00	V
		. . . . .	Grondsoort: klei (3390 m3) en zand (665 m3)			
511120	220105	. . . . .	Grondwerk ten behoeve van aanleg glooiing en	m3	4055,00	V
		. . . . .	cunet mijnsteen			
511120	220105	. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	4055,00	V
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel			
511120	220105	. . . . .	van ontgraving	m3	4055,00	V
		9. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren/verwerken volgens			
511120	220105	. . . . .	511220 en 511240	m3	4055,00	V
		. . . . .	Resterende klei (ca. 1980 m3) laden, vervoeren			
511120	220105	. . . . .	naar en tijdelijk opslaan in depot 2	m3	4055,00	V
		. . . . .	Transportafstand depot 2 ca. 3,0 km			
511120	220105	. . . . .	Onderzijde ontgraving:	m3	4055,00	V
		. . . . .	Dwarsprofiel 1, 1 : 4			
511120	220105	. . . . .	Dwarsprofiel 2 t/m 4, 1 : 3,9	m3	4055,00	V
		.9. . . . .	dwarsprofiel 1 klei 0,42 m (2,33 m3/ml)			
511120	220105	. . . . .	dwarsprofiel 2 klei 0,40 m (1,39 m3/ml)	m3	4055,00	V
		. . . . .	dwarsprofiel 3 klei 0,34 m (0,71 m3/ml)			
511120	220105	. . . . .	dwarsprofiel 4 klei 0,18 m (0,86 m3/ml)	m3	4055,00	V
		. . . . .	(gemiddelde ontgraving)			
511120	220105	. . . . .	dwarsprofiel 1 zand 0,50 m (0,35 m3/ml)	m3	4055,00	V
		. . . . .	dwarsprofiel 2 zand 0,30 m (0,41 m3/ml)			
511120	220105	. . . . .	dwarsprofiel 3 zand 0,25 m (0,30 m3/ml)	m3	4055,00	V
		. . . . .	(gemiddelde ontgraving)			
511120	220105	. . . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m	m3	4055,00	V
		. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
511120	220303	. . . . .	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	1410,00	V
		. . . . .	Situering: dp 54 tot dp 60 + 35 m en van dp 62+35			
511120	220303	. . . . .	m tot 81 + 207 m	m3	1410,00	V
		. . . . .	Dwarsprofielen 1, 3 en 4			
511120	220303	. . . . .	Aanbrengen laag klei onder glooiing	m3	1410,00	V
		. . . . .	Grondsoort: klei			
511120	220303	.9. . . . .	Breedte gemiddeld 2,30 m	m3	1410,00	V
		. . . 9. . . .	Taluds:			
511120	220303	. . . . .	Dwarsprofiel 1, 1 : 4 of flauwer	m3	1410,00	V
		. . . . .	Dwarsprofiel 3 en 4, 1 : 3,9 of flauwer			
511120	220303	. . . . .	zonder overhoogte	m3	1410,00	V
		. . . . .	dwarsprofiel 1 klei 0,40 m (1,00 m3/ml)			
511120	220303	. . . . .	dwarsprofiel 3 klei 0,10 m (0,16 m3/ml)	m3	1410,00	V
		. . . . .	dwarsprofiel 4 klei 0,32 m (0,55 m3/ml)			
511120	220303	. . . . .	(gemiddelde aanvulling)	m3	1410,00	V
		. . . . .1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
511120	220303	. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	1410,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
511230	229999		Grond vervoeren en verwerken op glooiing Grondsoort: klei Vrijgekomen en tijdelijk in depot gebracht volgens bestekspostnr. 511210 Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraving Laden, vervoeren uit depot 2 Transportafstand 3,0 km Verwerken laag klei op glooiing Situering: dp 54 - 35 m tot dp 81 + 207 m Dwarsprofielen 1 t/m 5 Breedte gemiddeld 4,50 m Taluds: Dwarsprofiel 1 en 5, 1 : 4 of flauwer Dwarsprofiel 2 t/m 4, 1 : 3,9 of flauwer Dwarsprofiel 1 t/m 5 klei dik ca. 0,15 m (ca. 0,68 m3/ml)	m3	1980,00	v	
511240	229999		Grond vervoeren en verwerken zeewaarts. Grondsoort: zand Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 511210 Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel van ontgraving Laden en vervoeren naar plaats van verwerking, van dp 62 + 35 m tot dp 64 Transportafstand maximaal 1 km Zeewaarts van teen spreiden Ter verkrijging van een gelijkmatige verdeling, de grond eventueel laden en in langsrichting transporteren	m3	665,00	v	
6			<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
611			<b>INZAAIEN</b>				
611010	511201		Zaaien. Situering:dp 54 tot dp 81 + 207 m Het inzaaien van de berm of het buitentalud langs de onderhoudsstrook 9. Grootte perceel: ca. 15360 m2 .9. Berm en talud van 1 : 25 tot 1 : 3.4 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Graszaadmengsel ten behoeve van de berm en dijktalud Hoeveelheid: 0,6 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond aan- drukken	are	153,60	v	
612			<b>AFRATERING</b>				
612010	610399		Verplaatsen bestaande afrastering Bestaande afrastering gesitueerd langs de bestaande bermconstructie, van dp 54 tot dp 81 + 207 m Afrastering bestaande uit schapengaas Ursus type 108/8 en gecreosoteerde perkoenpalen lang 1,60 m, diameter 0,10 m h.o.h. 2,50 m, met om de 100 m schoorpalen en 0,05 m onder de kop van de perkoenpalen puntdraad type 12 Afrastering verplaatsen naar 1,00 m boven de theoretische knik tussen bermconstructie en boventalud De te verplaatsen afrastering moet worden aangesloten op de bestaande dwarsafrastering Afrastering na afloop van de werkzaamheden verwijderen en afvoeren naar een stortplaats	m	3000,00	v	
612020	610399		Plaatsen permanente afrastering. Afrasteringen langs de onderhoudsstrook Situering: dp 54 tot dp 81 + 207 m Nieuwe afrastering plaatsen na voltooiing van de glooiingwerkzaamheden.	m	3000,00	v	
612021	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Grondsoort: klei Schoorpalen: om de 50 m, 2 stuks 9. Paal van Robinia lang 1,80 m, diameter 0,10/0,12 m .3. Paalafstand: 2,5 m h.o.h. .9. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,10 m .1. Palen te lood aanbrengen	st st			122,00 1200,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
612022	610304	. . . . . 4. . . . . . . . . .	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Inclusief krammen Schapegaas, zwaar Ursus, type Bezinal 100/10/15	m		3000,00	L
612023	610303	. . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . .	Aanbrengen puntdraad. Inclusief krammen 1 puntdraad nr. 12	m		3000,00	L
613		. . . . . . . . . .	<b>VERLICHTING</b>				
613010	340199	. .	Verwijderen en herplaatsen lichtmasten Situering: van dp 54 tot dp 63 Lichtmasten verwijderen inclusief de bestaande bekabeling. Na afronding van de glooiingswerkzaamheden dienen de lichtmasten herplaatst te worden, voorzien van nieuwe bekabeling.	st	21,00 V		
613011	340199	. .	Verwijderen lichtmasten Lichtmasten (13 stuks contourverlichting) verwijderen voor aanvang van de werkzaamheden Armatuur: Schreder GSO 55W SOX met makrolonlamp Hoogte lantaarnpalen: 5,00 m De lichtmasten laden, vervoeren en opslaan in depot 3 Transportafstand 5 km				
613012	340199	. .	Verwijderen lichtmasten Lichtmasten (8 stuks berm verlichting) verwijderen voor aanvang van de werkzaamheden Armatuur: Schreder GSO 55W SOX met makrolonlamp Hoogte lantaarnpalen: 6,00 m De lichtmasten laden, vervoeren en opslaan in depot 3 Transportafstand 5 km				
613013	340199	. .	Verwijderen bekabeling Bekabeling t.b.v. voeding lichtmasten, verwijderd volgens bestekspostnrs. 613011 en 613012 kabel vulta 4 x 16 mm2 (lengte 1000 m) Bij de masten zitten aftakmoffen, de masten zijn aangesloten met Vulto 2 x 2,5 mm2 (lengte 105 m) ligging: 1,5 m afstand verwijderd van de bovenrand van de betonblokken 0,20x0,50x0,50 op de berm. Vrijkomende bekabeling wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
613014	340199	. .	Plaatsen lichtmasten Lantaarnpalen (13 stuks contourverlichting) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 613011 Armatuur: Schreder GSO 55W SOX met makrolonlamp Hoogte lantaarnpalen: 5,00 m Lichtmasten laden, vervoeren en herplaatsen op dezelfde locatie, echter 0,50 m verwijderd van de kant van de nieuw aan te leggen onderhoudsstrook volgens bestekspostnr. 218040				
613015	340199	. .	Plaatsen lichtmasten Lantaarnpalen (8 stuks bermverlichting) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 613012 Armatuur: Schreder GSO 55W SOX met makrolonlamp Hoogte lantaarnpalen: 6,00 m Lichtmasten laden, vervoeren en herplaatsen op dezelfde locatie, echter op het nieuwe bermknippunt van de aan te leggen glooiingsconstructie bestekspostnrs. 215240, 215250 en 215260				
613016	340199	. .	Aanbrengen bekabeling Aanbrengen bekabeling t.b.v. voeding lichtmasten geplaatst volgens bestekspostnrs. 613014 en 613015 Ligging kabels: afstand 1,5 m verwijderd van de bovenrand van de aan te leggen onderhoudsstrook volgens bestekspostnr. 218040. bekabeling volgens de huidige richtlijnen in overleg met de directie. hoofdkabel/aansluitkabel Indicatie kabels: idem als bestekspostnr. 613013				
7		. . . . . . . . . .	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
71		. . . . .	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
711			<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>			
711010	611299		T.b.s. materieel droog grondverzet. Afhankelijk van de aard van de werkzaamheden een graafmachine, wiellader, bulldozer, vrachtauto, dumper of dergelijke Verrekening aan de hand van omrekeningsfactoren volgens artikel 61.02.02 van deel 3 van dit bestek Als basis wordt uitgegaan van een hydraulische graafmachine op rupsen met een standaardbak (inhoud kop SAE 1 : 1) van 1500 l (100kW)	uur	400,00	V
712			<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>			
712010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B Verrekening van werknemers uit andere loongroepen, indien door de directie verlangd, kan geschieden aan de hand van omrekeningsfactoren, zoals deze volgens de normen door de afdeling Kostprijzaken van Rijkswaterstaat Directie Zeeland worden vastgesteld.	uur	400,00	V
712020	611101	9.	Ter beschikking stellen van werknemers. Ervaren steenzetter Ten behoeve van diverse aanpassingen in zetwerk waaronder aansluitend op de opsluitconstructie onder het nieuw te maken werk	uur	100,00	V
713			<b>TER BESCHIKKING STELLEN VOERTUIGEN</b>			
713010	611399		Ter beschikking stellen van een personenauto. Betreft 3 auto's In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van wegenbelasting, brandstof, verzekering, onderhoud, reparaties enz. Beschikbaar stellen gedurende nader door de directie te bepalen perioden Specificatie voertuig: met zitplaatsen voor 4 personen, van een nader door de directie goed te keuren type Prijsklasse € 15900.000 - € 18200.000 Indikatie te rijden km's: ca. 500 km per auto per week "All risks" verzekerd De verzekeringspolis moet een bepaling bevatten dat de Staat der Nederlanden als medeverzekerde partij wordt beschouwd voor zover het zijn rechten en/of interessen betreft	week	210,00	V
72			<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>			
721010	610203		Gebruik van keet. Beschikbaar te stellen periode en de locatie van de keet in overleg met de directie Kantoorinrichting: - telefaxapparaat; - fotokopieerapparaat, inclusief benodigd papier; - elektronische rekenmachine. Keet voorzien van een brandblusapparaat Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting, worden geacht bij het bedrag van het gebruik te zijn inbegrepen Gesprekskosten van door de directie gevoerde telefoongesprekken en verzonden telefaxberichten worden op stelpost verrekend (bestekspostnr. 950010) De abonnementskosten van telefoon en telefax worden geacht te zijn begrepen in het bedrag van het gebruik van de keet Vloeren, daken en wanden voorzien van isolatiemateriaal De keet aansluiten op de riolering, dan wel opvangen in een tank en deze regelmatig legen. De keet heeft een grootte van ca. 160 m2, een excursie/vergaderkamer van ca. 36 m2, een tekenkamer van ca. 36 m2, vier kamers van ca. 18 m2, een keuken en een wc met waterspoeling. Stoelen en tafels voor 30 personen, 4 bureau's met afsluitbare laden, 1 afsluitbare (brandveilige) kast en kapstokken op elke kamer.	week	66,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID BOUWSTOF							
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6											
721020	610299	. .2. . .	4 telefoontoestel(len) via 1 netlijn en telefax-	EUR									
		. . . . .	aansluiting , mobiele telefoon is toegestaan										
		. . . . .	Een (brom)fietsberging is niet vereist										
		. . . . .2.	Een parkeerterrein is niet vereist										
		. . . . .9	De aannemer draagt zorg voor:										
		. . . . .	- het verstrekken van warme en koude dranken, het										
		. . . . .	schoonhouden, het verwarmen en elektrisch										
		. . . . .	verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep										
		. . . . .	en schone handdoeken										
		. . . . .	- keetbediening voor het serveren van koffie e.d.										
		. . . . .	eenmaal daags en tijdens excursies en										
. . . . .	vergaderingen												
9		. . . . .	Gebruik van meetinstrumenten etc.				N						
		. . . . .	Beschikbaar stellen vanaf de datum van aanvang										
		. . . . .	tot de oplevering:										
		. . . . .	- 1 meetband, lang 30,00 m										
		. . . . .	- 1 meetband, lang 50,00 m										
		. . . . .	- 1 verrekijker 7 * 50										
		. . . . .	- 2 zaklantaarns										
		. . . . .	- 2 paar laarzen										
		. . . . .	- 2 set regenkleding										
		. . . . .	- jalons										
		. . . . .	- meetpennen										
. . . . .	- 2 jalonniveau's												
95		. . . . .	<b>STAARTPOSTEN</b>										
		. . . . .											
		. . . . .	<b>STELPOSTEN</b>										
		. . . . .											
		950010	610501					. . . . .	Stelpost.	EUR	30000,00	v	
								. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
								. . . . .	zake van:				
								1. . . . .	Door de directie op te dragen kleine leveringen en				
								. . . . .	werkzaamheden				
								. . . . .2. . . . .	De kosten van door de directie gevoerde telefoon-				
								. . . . .	gesprekken en verzonden faxberichten				
. . . . .9. . . . .	De kosten van het opnemen en inmeten van de												
. . . . .	bestaande glooiing en het maken van werktekeningen												
. . . . .	(zie deel 3, art. 22.02.23)												
. . . . .													

**3. B E P A L I N G E N**



HFD PAR ARTLID

**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 vastgesteld in september 2000, hierna te noemen "Standaard 2000", uitgegeven door de Stichting CROW.

02 De Standaard 2000 is tegen betaling van € 43,11 verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede. Bestellingen schriftelijk aan Postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan 0318-621112 of met bestelformulier op de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl)

03 Waar in de Standaard 2000 is vermeld "de norm ISO 9001" en/of "de norm ISO 9002" moet tevens worden gelezen "de norm ISO 9001-2000".

04 Het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 03 van de Standaard 2000 vervalt.

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.

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

01 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2000 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:  
"05. 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."

**01 01 08 SPLITSEN VAN RESULTAATSVERPLICHTINGEN IN DEELRESULTAATSVERP**

01 Het bepaalde in artikel 01.01.08 van de Standaard 2000 vervalt.

**01 01 09 ACCEPTATIE VAN LIJST MET DEELRESULTAATSVERPLICHTINGEN**

01 Het bepaalde in artikel 01.01.09 van de Standaard 2000 vervalt.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

**01 02 01 BETALING**

01 Het bepaalde in lid 02 van artikel 01.02.01 van de Standaard 2000 vervalt.

02 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor tot 40 % van de betalingen waar de aannemer recht op heeft niet eerder dan 1 februari 2003 te verrichten. Hieraan kunnen door de aannemer geen rechten op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend, behoudens die op vergoeding van de wettelijke rente, met inachtneming van het gestelde in de U.A.V. 1989. Het recht op rentevergoeding gaat in vier weken na het indienen van de declaratie.

03 Verrekening van de rente vindt plaats op afzonderlijke declaratie. Paragraaf 45, lid 02 van de U.A.V. 1989 is hierop niet van toepassing.

HFD PAR ARTLID

**01 02 02 OPNEMING (C.Q. VERVROEGDE INGEBRUIKNEMING)**

- 01 De opnemng en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruiknemng als bedoeld in paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 1989 geschieden door de directie.  
De directie kan verlangen, dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opnemng tegenwoordig is.  
De schriftelijke mededeling en het verslag van de (gezamenlijke) opnemng kunnen geschieden via een aantekening in het weekrapport.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 03 van de Standaard 2000 vervalt.

**01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 01 In artikel 01.02.03, lid 01 van de Standaard 2000 vervalt de zinsnede "en aan de hand.....deelresultaatsverplichtingen".

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

**01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN**

- 09 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2000 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten is niet van toepassing.

**01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN**

- 09 Op wijzigingen in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2000 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen is niet van toepassing.

**01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**

- 09 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2000 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2000 en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989, dient de declaratie te worden gezonden aan de Financiële Administratie van het Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, directie Zeeland, Postbus 5014, 4330 KA Middelburg.  
De declaratie bevat tevens het bedrag dat ten laste van de stelpost wordt gebracht. De daarop betrekking hebbende rekeningen (met bewijsstukken) moeten worden verstrekt aan de directie (paragraaf 3, U.A.V. 1989).
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt in de tweede, derde en vierde zin "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".
- 03 Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek worden vermeld.

HFD PAR ARTLID

01 07 **ZEKERHEIDSTELLING**

01 07 01 **WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 1989 vervalt.
- 02 De bankgarantie dient te worden gezonden aan het Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat, directie Zeeland, Postbus 5014, 4330 KA te Middelburg.

01 08 **BIJDRAGEN**

01 08 01 **BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een "bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2000, wordt verlangd.

01 08 02 **BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW**

- 01 Een "bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW", als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2000, wordt verlangd.

01 13 **KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**

01 13 06 **ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 03 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omfattende het betreffende dijkvak, de werkzaamheden, de periode, het in te zetten materieel en voor zover van toepassing het aantal sets dat wordt ingezet.  
Het gedetailleerd werkplan als apart onderdeel opnemen in het in artikel 01.13.02 van de Standaard 2000 genoemde kwaliteitsplan.
- 04 Bij het opstellen van het gedetailleerd werkplan en bij de uitvoering dient de aannemer er rekening mee te houden dat op die plaatsen waar de glooiing wordt verwijderd zo spoedig mogelijk een nieuwe glooiing wordt aangebracht.
- 05 De openingstijden van poort 3 (DOW Chemical) zijn van maandag tot en met vrijdag dagelijks van 06.00 uur tot 18.00 uur. Indien wachttijden optreden als gevolg van verkeersdrukke bij deze poort vindt daarvoor geen verrekening plaats.

01 14 **BOUWSTOFFEN**

01 14 02 **KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Bouwstoffen, die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met KOMO-productcertificaat of KOMO-attest met productcertificaat, met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

HFD PAR ARTLID

- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande, dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie over te leggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de volgende bouwstoffen die - uitsluitend - met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:  
- vulstof voor asfalt.
- 06 Bouwstoffen, die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspiceerd.

01 17 **VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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. 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 gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespotten 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 worden 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,- (vijfhonderd euro).  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 **BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

01 18 05 **SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

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

HFD PAR ARTLID

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

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

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De aannemer is verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van de opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator voor de uitvoeringsfase.
- 03 De in artikel 2.26 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 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Bij iedere bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 20 KWALITEITSBORGING**

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

- 01 In artikel 01.20.06 lid 02 van de Standaard 2000 vervalt de zinsnede "zal de directie de gegevens betrekken" en wordt vervangen door: "zal de directie gegevens betrekken".
- 02 Aan artikel 01.20.06 van de Standaard 2000 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 30 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**

**01 30 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.  
Paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.  
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.

HFD PAR ARTLID

Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing bij het gebruik van een weegbrug.

- 04 Ten aanzien van de in deel 2.2. van dit bestek opgenomen verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting van de hierna genoemde bestekspostnummers dient de aannemer dagoverzichten te verstrekken als bedoeld in artikel 01.30.02 van dit bestek.

Het betreft de bestekspostnummers:

212030, 218070, 219040, 219050, 219060, 219070, 711010, 712010 en 712020.

- 05 Op de overige in deel 2.2 van dit bestek opgenomen verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting is het gestelde in artikel 01.30.02 van dit bestek niet van toepassing.
- 06 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

**01 30 02 DAGOVERZICHTEN**

- 01 Van de besteksposten, genoemd in artikel 01.30.01 lid 04 van dit bestek, moeten worden verstrekt dagoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie op die dag verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting.
- 02 Naast de in lid 01 bedoelde opgave moeten van deze hoeveelheden resultaatsverplichting de gedetailleerde gegevens worden verstrekt omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit voortvloeiende berekeningen.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de desbetreffende werkdag waarop het overzicht betrekking heeft gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 04 Het in lid 03 bepaalde is eveneens van toepassing op de gegevens verkregen uit de door de aannemer uitgevoerde (in)metingen, die plaatsvinden vóór de aanvang van het desbetreffende werkonderdeel.

**01 30 03 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

**01 30 04 OVERIGE OVERZICHTEN**

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voor zover niet genoemd in artikel 01.30.01 lid 04 van dit bestek, is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij

HFD PAR ARTLID

meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.

De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

**01 30 05 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 De verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, dan wel indien niet vermeld bij de besteksposten, elders in het bestek of, indien niet vermeld in het bestek, zoals in de Standaard 2000.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie. Indien de aannemer geen melding dan wel niet tijdig melding doet van voornoemd tijdstip, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 1989. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

**01 30 07 PROGRAMMA WERK**

- 01 Ten behoeve van het verstrekken van de dag- en weekoverzichten als bedoeld in de artikelen 01.30.02 en 01.30.03 van dit bestek mag, indien de directie dit na overleg als bedoeld in artikel 01.30.01 lid 03 van dit bestek noodzakelijk acht, door de aannemer gebruik worden gemaakt van het door de opdrachtgever ontwikkelde programma WERK. Indien de aannemer niet beschikt over de nieuwste versie van dit programma, wordt het programma met handleiding, op verzoek aan de directie, gratis aan de aannemer ter beschikking gesteld. De aannemer dient er rekening mee te houden, dat de directie de te gebruiken versie van het programma WERK vaststelt. Gedurende de uitvoering van het werk is het mogelijk, dat een nieuwe versie wordt uitgebracht. De aannemer dient op verzoek van de directie gebruik te maken van de nieuwe versie.
- 02 Met behulp van het programma WERK kan de aannemer de overzichten bedoeld in lid 01 aan de directie aanleveren op een diskette.

HFD PAR ARTLID

Bij de diskette dient een door de aannemer ondertekende geleidelijst te zijn gevoegd.

- 03 De intellectuele eigendomsrechten van het programma WERK berusten bij de opdrachtgever.  
De aannemer verkrijgt het vrije gebruiksrecht van het programma.  
De aannemer is gerechtigd, ook na de oplevering van het werk, kopieën van het programma te maken en het programma te gebruiken bij de uitvoering van werken voor derden.  
De aannemer mag het gebruiksrecht van het programma niet overdragen aan een derde, daaronder begrepen zijn onderaannemers, dan met voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.  
Indien de opdrachtgever toestemming verleent, kunnen aan die toestemming voorwaarden worden verbonden.
- 04 Indien door de aannemer in het programma WERK fouten of onvolkomenheden worden geconstateerd, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever.
- 05 Gebruik van het programma WERK is voor rekening en risico van de aannemer.  
De opdrachtgever is niet aansprakelijk voor schade, daaronder begrepen gevolgschade en het verlies van gegevens, welke voortvloeit uit het gebruik of het niet kunnen gebruiken van het programma WERK of uit gebreken daaraan, tenzij die schade het gevolg is van opzet of grove schuld aan de zijde van de opdrachtgever.  
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen zodanige aanspraken van de aannemer en van derden.

01 32 **RECHTEN OP VINDINGEN**

01 32 01 **EIGENDOM OCTROOIEERBARE VINDINGEN**

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd op vindingen voortvloeiende uit dit bestek octrooi aan te vragen.  
Mocht de opdrachtgever geen gebruik maken van zijn recht octrooi aan te vragen, blijkend uit een dienovereenkomstige schriftelijke beslissing, dan komt dit recht toe aan de aannemer.  
In geval de aannemer tot octrooi-aanvraag overgaat, verstrekt hij de opdrachtgever een vrij overdraagbare licentie om niet.

01 33 **BESLECHTING VAN GESCHILLEN**

01 33 01 **BENOEMING LID RAAD VAN ARBITRAGE**

- 01 Aan paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt toegevoegd:  
"Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd.  
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden."

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, postbus 6012,



HFD PAR ARTLID

2600 JA Delft.

- 02 De door de aannemer verstrekte gegevens worden door TNO-NITG opgenomen in de landelijke geo-informatie-databank.

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**

**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 02 01 ALGEMEEN**

- 02 Het grondwerk op de buitenberm dient vrij van puin en steenslag opgeleverd te worden.

**22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2000 vervalt "moet de verdichtingsgraad (3)" en wordt vervangen door "moet de minimumverdichtingsgraad (3)".  
02 Het bepaalde in artikel 22.02.06 lid 07 van de Standaard 2000 vervalt en wordt vervangen door:  
"Alle taluds van ophogingen op 2/3 van de hoogte voorzien van een tonronde van 1/100 van de taludlengte.".

**22 02 28 MEET- EN TEKENWERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden, na overleg met de directie, de gehele bestaande glooiing op te nemen en van de opname werktekeningen te vervaardigen. De verrekening van de opname en het vervaardigen van de tekeningen zal op stelpost, bestekspostnr. 950010 geschieden.

**22 02 29 HELLING TALUD(S) NIEUWE SITUATIE**

- 01 Bij het uitvoeren van het grondwerk op de taluds dient de helling van de taluds in de nieuwe situatie conform de bestekstekeningen te worden aangehouden.

**31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**

**31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**

**31 22 09 EISEN AAN DE UITVOERING; VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 In artikel 31.22.09 lid 06 van de Standaard 2000 vervalt de laatste zin.

**31 22 10 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN**

- 01 Aan artikel 31.22.10 van de Standaard 2000 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:  
"02 Tijdens het verwerken van asfalt mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.".

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

- 01 Aan artikel 31.22.13 van de Standaard 2000 wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:  
"07 Asfalt mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden

HFD PAR ARTLID

130° C zijn afgekoeld.  
Voor open asfaltbeton of dicht asfaltbeton waarin brekerzand of bitumen 45/60 is toegepast of voor steenmastiakasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken."

31 23 **INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN**

31 23 01 **PRODUCTIE EN VERWERKING**

01 Aan artikel 31.23.01 lid 02 van de Standaard 2000 wordt een nieuwe zin toegevoegd, luidende als volgt:  
"Deze instellingen van de asfaltmenginstallatie moeten gebaseerd zijn op de mengverhouding van de bouwstoffen zoals vastgelegd in het verslag van het vooronderzoek."

31 23 02 **GEGEVENS WEEGPROCES**

01 In artikel 31.23.02 lid 01 van de Standaard 2000, eerste zin, vervalt "desgevraagd".

31 23 03 **BEWIJS VAN OORSPRONG**

01 In artikel 31.23.03 lid 02 van de Standaard 2000 vervalt in de derde alinea het tekstgedeelte: ", waarbij de bepaling ..... Raad voor Accreditatie)".  
In de laatste zin van de genoemde 3e alinea wordt "steenslag" vervangen door: "steenslag, grind en fosforslak".

31 24 **RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN**

31 24 01 **VOORONDERZOEK**

01 In artikel 31.24.01 lid 02 van de Standaard 2000, eerste zin, vervalt "desgevraagd en".

31 24 04 **KWALITEITSBORGING**

01 In artikel 31.24.04 lid 04 van de Standaard 2000 vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

31 26 **BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN**

31 26 01 **STEENSLAG**

01 Het mengen van steenslag met dezelfde korrelgroep echter van verschillende aard en herkomst is uitsluitend aan de producent voorbehouden.  
02 Bij het mengen van steenslag dient elke afzonderlijke steenslag te voldoen aan het gestelde in artikel 31.26.01 van de Standaard 2000.

31 27 **MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**

31 27 05 **MEETMETHODE T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPAL.: HOEVEELHEDEN ASFALT**

HFD PAR ARTLID

- 01 In artikel 31.27.05 lid 01 van de Standaard 2000 vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:  
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de directie voordat het asfalt wordt verwerkt."

**51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**

**51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**

**51 06 04 GRASZAADMENGSELS**

- 01 Graszaadmengsel moet zijn het Natuurlijk 2, hetwelk als volgt is samengesteld:

Engels raaigras grasveldtype	25 %
Veldbeemdgras	20 %
Roodzwenkgras	50 %
Struisgras	5 %

**52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN**

**52 01 BEGRIPPEN**

**52 01 01 ALGEMEEN**

- 02 De boventafel is het bovenste gedeelte van de glooiing-constructie, voornamelijke boven hoogwater gelegen.  
03 De afkorting dp staat voor dijkpaal, welke de hectometre-ring aangeeft van een polder.  
04 Onder een eco-toplaag wordt verstaan een extra toplaag van circa 3 tot 5 cm dikte op het betonelement met een grove structuur zodat goede aanhechting van vegetatie mogelijk is. De toplaag kan bestaan uit gebroken lavasteen of gebroken kalksteen en hoeft niet uitgewassen te zijn. De eco-toplaag wordt niet meegerekend bij de voorgeschreven hoogte.

**52 02 EISEN EN UITVOERING KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN**

**52 02 08 AANBRENGEN KUNSTSTOFFILTER**

- 05 Het gestelde in artikel 52.02.08 lid 01 van de Standaard 2000 vervalt en wordt vervangen door het gestelde in de hierna volgende leden.  
06 De afzonderlijke kunststoffilterbanen mogen evenwijdig aan en haaks op de kruin van het dijklichaam worden aangebracht.  
07 Kunststoffilterbanen leggen met een overlap van ten minste 0,50 m.  
08 Indien de kunststoffilterbanen evenwijdig aan de kruin van het dijklichaam worden aangebracht, moeten de kunststoffilterbanen van onderaf worden aangebracht, zodanig dat de overlap van de opvolgende hogerliggende baan onder de overlap van de daaronder liggende baan ligt.

**52 02 12 AANBRENGEN VAN STEENMATERIALEN OP KUNSTSTOFFILTER**

- 01 Steenmaterialen op kunststoffilter aanbrengen direct na het aanbrengen van het kunststoffilter.  
02 De valhoogte van de bestorting mag niet meer bedragen dan 0,5 m.  
03 Bij het aanbrengen van de steenmaterialen op kunststoffilter mogen geen beschadigingen aan het kunststoffilter op-

HFD PAR ARTLID

treden.

- 04 In de ondergrond mogen geen uitstekende, scherpe of harde voorwerpen voorkomen, die kans geven op beschadiging van het kunststoffilter.
- 05 Indien met behulp van een praktijkproef op het werk kan worden aangetoond dat een grotere storthoogte van de aan te brengen bestorting mogelijk is dan de in lid 02 gestelde waarde, mag de valhoogte van de bestorting worden verhoogd tot die hoogte waarbij is aangetoond, dat geen schade aan het kunststoffilter ontstaat, tot een maximum van 2,0 m.

**52 02 13 OPSLAG VRIJKOMENDE MATERIALEN IN DEPOT**

- 01 Alvorens de vrijkomende materialen worden opgeslagen in depot dient de aannemer de ondergrond te egaliseren zonder verrekening.
- 02 Optassen in depot dient op aanwijzing van de directie zondanig te geschieden dat:
  - de opgetaste materialen goed bereikbaar blijven;
  - de opgetaste kunststeen met een tang kan worden opgenomen;
  - de kunststeen niet hoger dan 2,50 m wordt opgetast.
- 03 Blokken dienen te worden vrijgemaakt van grondresten.

**52 02 14 INGRAVING IN TALUD**

- 01 Tijdens uitvoering van de werkzaamheden mag geen ingraving in het talud geschieden, teneinde een werkpad te creëren.

**52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES KUST EN OEVERWERKEN**

**52 04 01 GEOTEXTIELLEN**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.
- 04 De aannemer bewaart de in lid 02 bedoelde gegevens gedurende de in artikel 52.04.02 lid 06 van dit bestek genoemde termijn.
- 05 De directie is bevoegd om tijdens de productie of de aanvoer van het nonwoven geotextiel (type 1) monsters te nemen die worden onderzocht op de duurzaamheid volgens NVN-ENV-ISO 13438 (1999) door de producent of bij TNO te Delft.

**52 04 02 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 02 De aannemer deelt schriftelijk aan de directie mee van welke producent(en) het nonwoven geotextiel (type 1) zal worden betrokken.
- 03 De aannemer verstrekt de directie onderzoeksgegevens van door de producent of TNO te Delft uitgevoerd duurzaamheids-

HFD PAR ARTLID

onderzoek volgens normen vermeld in artikel 52.06.05 lid 06.

- 04 Binnen een week na ontvangst van de in lid 02 en lid 03 verstrekte gegevens deelt de directie mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.
- 05 A Indien de fabrikant beschikt over het KIWA productcertificaat volgens beoordelingsrichtlijn BRL-K22001 kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrole resultaten uit de lopende productie.
- B Indien de fabrikant niet in bezit is van genoemd certificaat gelden de eisen voor de bedrijfscontrole zoals vermeld in art. 52.85 van dit bestek.
- 06 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het eind van de onderhoudstermijn.

**52 04 03 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS**

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel van kunststof dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 52.03.04, het lid 01 van de Standaard 2000, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

**52 04 04 TEWERKSTELLING LEERLING-STEENZETTERS**

- 01 De directie kan verlangen dat de aannemer bij de uitvoering van steenzetwerk leerlingen "Aankomend Waterbouwer" met de module steenzetten, waarvan de opleiding door het Samenwerkingsverband Praktijkopleidingen Grond-, water- en wegenbouw (SPG) Regio Zuid-Holland Zuid te Schiedam wordt verzorgd, tewerkstelt.
- 02 De extra kosten van tewerkstelling van de in lid 01 genoemde leerlingen ten opzichte van volwaardige steenzetters worden in overleg tussen directie en aannemer bepaald en op afzonderlijke declaratie vergoed.

**52 04 05 SLECHTWEERSVOORUITZICHTEN**

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

**52 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN K EN O - KUNSTSTOFFILTER**

**52 05 02 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Tijdens de productie van kunststoffilters dient van elke 10.000 m<sup>2</sup> kunststoffilter een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de treksterkte, de weerstand tegen doorstroming en de gronddichtheid, volgens de in artikel 52.06.05 van dit bestek genoemde normen.
- 02 Indien de fabrikant beschikt over een intern kwaliteitsbewakingsstelsel (IKB) wordt, in overleg met de directie en/of het keuringsinstituut, aan de hand van het door de fabrikant over te leggen IKB-systeem, nagegaan in hoeverre gebruik kan worden gemaakt van dit IKB-systeem. In geval van gebruik dient het IKB-systeem voor de directie en/of het keuringsinstituut toegankelijk te zijn.

HFD PAR ARTLID

- 03 Indien de fabrikant gebruik maakt van onder certificaat geleverd garen, dan kan de kwaliteitscontrole van het garen daarop worden afgestemd.

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

52 06 05 **EISEN KUNSTSTOFFILTER**

- 01 Onder kunststoffilter type 1 wordt verstaan:  
kunststoffilter welke wordt toegepast onder de glooiing-constructie (volgens bestekspostnrs. 113013, 215112, 215212, 215222, 215232, 215242, 212552, 215262, 313013, 314012, 314022  
Onder kuststoffilter type 2 wordt verstaan:  
kunststoffilter welke wordt toegepast onder de bermconstructie (volgens bestekspostnrs. (218012 en 219032).
- 02 De treksterkte, bepaald volgens NEN-EN-ISO 10319 (1996), moet ten minste 20 kN/m (type 1, machine- en dwarsrichting) en 50 kN/m (type 2, ketting- en inslagrichting) bedragen.
- 03 De rek bij breuk of minimaal vereiste treksterkte (NEN-EN-ISO 10319 (1996)) moet kleiner zijn dan 60 % (type 1, machine- en dwarsrichting) en 20 % (type 2, ketting- en inslagrichting).
- 04 Voor kunststoffilter type 2: de weerstand tegen doorstroming van water wordt bepaald volgens NEN 5167 en uitgedrukt in delta hs. De waarde van delta hs mag ten hoogste 30 mm bedragen (bij een filtersnelheid van 10 mm / S tot de macht -1).
- 05 De gronddichtheid in natte toestand, bepaald volgens NEN-EN-ISO 12956 (1999) en gekarakteriseerd door de poriegrootte O(P), moet voldoen aan :  
O(90) moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan 100 µm (type 1) en 350 µm (type 2).
- 06 Met betrekking tot de duurzaamheid van geotextiel type 1 dient men het volgende in acht te nemen:
- De weerstand tegen thermische oxydatie van nonwoven geotextielen moet bepaald worden volgens de NVN-ENV-ISO 13438 (1999), bij een oventemperatuur van 110 ± 1 °C (methode A) voor polypropeen.
  - Om het nonwoven te stabiliseren moeten "low-leach" stabilisatoren worden toegepast.  
Controle moet plaatsvinden volgens NEN 5132.
  - De mate van veroudering van monsters nonwoven geotextiel wordt bepaald door middel van de trekproef NVN-ENV 12226 (1997). Na 56 dagen beproeving volgens NVN-ENV-ISO 13438 (1999) moet de reststerkte (RV) nog tenminste 70 % van de aanvangssterkte bedragen.
- 07 De levensduurverwachting volgens de NEN 5132 dient voor kunststoffilterdoek type 2, type B te zijn.
- 08 De breedte van de afzonderlijke kunststoffilterbanen moet ten minste 5,00 m bedragen met een toelaatbare afwijking van ± 0,10 m.
- 09 Het kunststoffilter mag geen fabrikagefouten vertonen.

52 06 06 **AANVUL. EISEN KUNSTST.FILT. TOEPASSING OV. MATCONSTRUCTIES**

- 01 Naast de eisen gesteld in artikel 52.06.05 van dit bestek worden aan kunststoffilter (type 1) ten behoeve van overige matconstructies de volgende aanvullende eisen gesteld:
- a. voor de doordrukkracht geldt: tenminste 3500 N (CBR, NEN-EN-ISO 12236 (1996)).

52 07 **MEET- EN VERREKENMETHODEN K EN O - KUNSTSTOFFILTER**

HFD PAR ARTLID

52 07 05 **HOEVEELHEIDSBEPALING LENGTE EN/OF BREEDTE**

04 Tenzij in de bestekspost anders is vermeld, geschiedt de hoeveelheidsbepaling van lengtes en oppervlaktes door meting in het werk.

52 07 10 **MONSTERNEMING**

01 Indien de directie overgaat tot keuring van bouwstoffen volgens het bepaalde in artikel 52.04.01 lid 03 van dit bestek moet een monster van ten minste 10 m<sup>2</sup> over de volle productiebreedte en met minimale lengte van 1 m genomen worden uit een schoon en onbeschadigd stuk kunststoffilter.  
02 Uit het monster moeten in totaal 10 proefstukken worden geknipt, waarvan 5 proefstukken voor de inslagrichting en 5 proefstukken voor de kettingrichting. Deze proefstukken worden op willekeurige plaatsen genomen, regelmatig verdeeld over de lengte en de breedte uitgezonderd een strook van 200 mm vanuit de 4 zijden (zie normen NEN 5167 en NEN 5168).

52 33 **INFORMATIE-OVERDRACHT K EN O, STEENBESTORTING C.A.**

52 33 13 **SLAK, KEURING TIJDENS DE PRODUCTIE**

01 De aannemer verstrekt de directie tijdens de productie van de te leveren slakken de in artikel 52.33.13 lid 01 van de Standaard 2000 bedoelde gegevens.

52 42 **EISEN EN UITVOERING BETONELEMENTEN**

52 42 03 **EISEN TE STELLEN AAN BETONELEMENTEN**

01 De te leveren glooiingselementen van beton moeten voldoen aan de NEN-7024 (1972)en, in afwijking daarvan c.q. aanvulling daarop, de BRL 9080 (1997).

52 42 04 **OPENINGEN TUSSEN DE BETONELEMENTEN**

01 De glooiingselementen van beton zodanig zetten dat de open oppervlakte bovenin niet minder dan 8 % en niet meer dan 15 % bedraagt.  
02 De diameter van openingen tussen de glooiingselementen bedraagt bovenin maximaal 0,05 m.  
03 Ter plaatse van de beëindiging van de glooiing zodanige voorzieningen treffen dat wordt voldaan aan het gestelde in de leden 01 en 02.

52 42 05 **TOE TE PASSEN BETONELEMENTEN**

01 Te leveren betonelementen dienen van één en hetzelfde type te zijn, behoudens na goedkeuring van de directie.

52 42 06 **TRANSPORT EN MATERIEEL OP NIEUWE GLOOIING**

01 Transport over de nieuwe glooiing en zwaar materieel op de nieuwe glooiing is niet toegestaan.  
Uitsluitend voor het inwassen van de glooiing met steenslag is licht materieel toegestaan.

52 42 07 **INWASSEN BETONELEMENTEN**

HFD PAR ARTLID

01 Het inwassen van de betonelementen dient zo spoedig mogelijk na het aanbrengen van de betonelementen te geschieden.

52 43 **INFORMATIE-OVERDRACHT K EN O, BEKLEDINGSCONSTR., ONGEBONDEN**

52 43 01 **BEWIJS VAN OORSPRONG BETONELEMENTEN**

01 Aan artikel 52.43.01 lid 01 van de Standaard 2000 wordt toegevoegd:  
"d. de datum van afgifte."

52 53 **INFORMATIE-OVERDRACHT, K EN O, BEKL. CONSTR., GEBONDEN**

52 53 01 **BITUMINEUS GEBONDEN TOEPASSING, PRODUCTIE EN VERWERKING**

01 In artikel 52.53.01 lid 01 van de Standaard 2000 vervalt "desgevraagd".

52 53 02 **BITUMINEUS GEBONDEN TOEPASSING, GEGEVENS WEEGPROCES**

01 In artikel 52.53.02 lid 01 van de Standaard 2000 vervalt in de eerste zin "desgevraagd".

52 54 **RISICOVERDELING + GARANTIES, K EN O, BEKL.CONSTR., GEBONDEN**

52 54 08 **BITUMINEUS GEBONDEN TOEPASSING, KORTINGEN**

01 In artikel 52.54.08 van de Standaard 2000 wordt in tabel T 52.11 "6,5%" gewijzigd in "6,0%" en wordt "6,6" gewijzigd in "6,1".

02 In artikel 52.54.08 van de Standaard 2000 wordt in tabel T 52.13 het kolomgedeelte

-----  
op zeef C22,4  
waterbouwasfaltbeton 0/22 en | 4,1 t/m 6,0 % | 100B  
open steenasfalt 16/22  
-----

op zeef C16  
waterbouwasfaltbeton 0/16, | 4,1 t/m 6,0 % | 100B  
open steenasfalt 11/16 en  
gietasfalt  
-----

gewijzigd in:

-----  
op zeef C22,4  
waterbouwasfaltbeton 0/22 | 4,1 t/m 6,0 % | 100B  
-----

op zeef C22,4  
open steenasfalt 16/22 | 6,1 t/m 8,0 % | 100B  
-----

op zeef C16  
waterbouwasfaltbeton 0/16 en | 4,1 t/m 6,0 % | 100B  
gietasfalt  
-----

op zeef C16  
open steenasfalt 11/16 | 6,1 t/m 8,0 % | 100B  
-----

52 56 **BOUWSTOFFEN K EN O, BEKLEDINGSCONSTRUCTIES GEBONDEN**

52 56 04 **BITUMINEUS GEBONDEN TOEP., ZAND VOOR BITUMEUZE MENGSELS**



HFD PAR ARTLID

- 01 In artikel 52.56.04 lid 03 van de Standaard 2000 wordt in de eerste regel de zinsnede "van het zand" vervangen door: "(6.0) van het zand door zeef 2 mm".
- 02 In artikel 52.56.04 lid 04 van de Standaard 2000 wordt in de tweede regel na "moet" toegevoegd: "afhankelijk van het desbetreffende asfaltmengsel waarin het wordt verwerkt".
- 03 Aan artikel 52.56.04 lid 04 van de Standaard 2000 wordt een nieuwe zin toegevoegd, luidend als volgt:  
 "Indien een mengsel van natuurlijke zanden wordt toegepast gelden de eisen voor het mengsel."
- 04 In artikel 52.56.04 van de Standaard 2000 worden de in tabel T 52.16 opgenomen kolommen

door zeef	op zeef	massapercentage
2 mm	500 µm	> 10,0
- waterbouw- asfaltbeton		-
- open steenasfalt, gietasfalt en asfaltmastiek		
500 µm	180 µm	-
180 µm	63 µm	< 40,0

gewijzigd in:

Soort asfalt	waterbouw- asfaltbeton	open steenasfalt, gietasfalt en asfaltmastiek
door zeef	op zeef	massapercentage
2 mm	500 µm	> 10,0
500 µm	180 µm	-
180 µm	63 µm	< 40,0

52 57 **MEET- EN VERREKENMETHODEN K&O, BEKLEDINGSCONSTR., GEBONDEN**

52 57 01 **MEETMETHODE T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPAL.: HOEVEELHEDEN ASFALT**

- 01 In artikel 52.57.01 lid 01 van de Standaard 2000 vervalt de laatste alinea en wordt vervangen door:  
 "De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de directie voordat het asfalt wordt verwerkt."

52 57 03 **BITUMINEUS GEB. TOEPASSING, VERREKENMETHODE, SAMENSTELLING**

- 01 In artikel 52.57.03 lid 01 van de Standaard 2000 wordt "tabel T 52.22" vervangen door: "tabel T 52.24".

52 63 **INFORMATIE-OVERDRACHT PALEN EN PLANKEN VAN FSC-HOUT**

52 63 01 **CERTIFICAAT VAN HERKOMST PALEN EN PLANKEN VAN FSC-HOUT**

- 01 Bij de te leveren palen en planken van FSC-hout dient een certificaat gevoegd te zijn waaruit blijkt dat de betreffende palen en planken op duurzame wijze zijn geproduceerd.

61 **TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**

61 02 **EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD**

HFD PAR ARTLID

61 02 01 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS

02 In plaats van de ingevolge deel 2.2 van dit bestek door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers "Bouwbedrijf" mogen andere werknemers worden ingezet, mits deze een overeenkomstige vakbekwaamheid bezitten.

61 02 06 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN MATERIEEL

01 Voor de verrekening van het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van materieel genoemd onder bestekspostnr. 711010 wordt het aantal werkuren van dit materieel verhoogd of verlaagd met behulp van de in de onderstaande tabellen opgenomen omrekeningsfactoren.

Bulldozers (droog)

gewicht in tonnen	vermogen in kW's	omrekeningsfactor
6 ton	45 kW	0,74
9 ton	60 kW	0,79
12 ton	85 kW	0,87
15 ton	120 kW	1,05
21 ton	160 kW	1,21
30 ton	225 kW	1,58
40 ton	345 kW	2,32

Bulldozers (nat)

gewicht in tonnen	vermogen in kW's	omrekeningsfactor
6 ton	45 kW	0,77
9 ton	60 kW	0,84
12 ton	85 kW	0,92
15 ton	120 kW	1,16
21 ton	160 kW	1,32
30 ton	225 kW	1,68
40 ton	345 kW	2,49

Dumpers

laadvermogen	vermogen in kW's	omrekeningsfactor
11 m3 18 ton	135 kW	1,21
14 m3 22 ton	155 kW	1,32
18 m3 29 ton	180 kW	1,58
23 m3 37 ton	220 kW	1,79

Vrachtauto's openbare weg

laadvermogen	vermogen in kW's	omrekeningsfactor
10 t. 2 as	115 kW	0,79
10 t. 2 as	160 kW	0,84
10 t. 2 as	200 kW	0,87
17,5 t. 3 as	115 kW	0,84
17,5 t. 3 as	170 kW	1,00
17,5 t. 3 as	215 kW	1,16
25 t. 4 as	200 kW	1,18
25 t. 4 as	250 kW	1,26
32,5 t. 5 as	250 kW	1,32

HFD PAR ARTLID

Vrachtauto's met kraantje

laadvermogen	vermogen in kW's	omrekenings- factor
2 as	115 kW	0,89
3 as	170 kW	1,05

Hydr. kranen op banden

bakinhoud in liters	vermogen in kW's	omrekenings- factor
600 l.	50 kW	0,84
800 l.	65 kW	0,89
1000 l.	80 kW	0,95
1200 l.	90 kW	1,05
1400 l.	120 kW	1,16

Hydr. kranen op rupsen

bakinhoud in liters	vermogen in kW's	omrekenings- factor
800 l.	60 kW	0,84
1000 l.	70 kW	0,89
1250 l.	85 kW	0,95
1500 l.	100 kW	1,00
1750 l.	120 kW	1,16
2000 l.	140 kW	1,32
2500 l.	165 kW	1,58
3000 l.	195 kW	1,79

Laadschoppen

bakinhoud in liters	vermogen in kW's	omrekenings- factor
1150 l.	35 kW	0,79
1500 l.	50 kW	0,84
1750 l.	65 kW	0,89
2000 l.	75 kW	0,95
2400 l.	90 kW	1,00
2750 l.	110 kW	1,13
3250 l.	130 kW	1,16
4000 l.	160 kW	1,32

Vastgesteld,  
Middelburg, 15-01-2002  
De Minister van Verkeer en Waterstaat  
namens deze,  
De hoofdingenieur-directeur van het  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat,  
directie Zeeland,  
namens deze,  
het hoofd van de Hoofdafdeling Water.

drs. P. Donk

## I N H O U D S O P G A V E

<b>1. ALGEMEEN</b>	<b>1</b>
01 AANBESTEDER-OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 INLICHTINGEN	2
04 INSCHRIJVING	2
05 INSCHRIJVINGSSTAAT	2
06 AANBESTEDING	3
07 OPDRACHT	3
08 LOCATIE	3
09 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
10 TIJDSBEPALING	3
11 ONDERHOUDSTERMIJN	3
12 ONDERAANNEMING	3
13 EISEN EN CRITERIA	4
<b>2.1. ALGEMENE GEGEVENS</b>	<b>6</b>
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING - STOPPUNTEN	7
04 BIJLAGEN	7
05 INFORMATIE INZAKE ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVoorwaarden	7
06 WATERSTANDEN EN STROOMINFORMATIE	7
<b>2.2. NADERE BESCHRIJVING</b>	<b>8</b>
1 VERWIJDEREN GLOOIINGCONSTRUCTIE	10
111 VERWIJDEREN BEKLEDING	10
112 VERWIJDEREN OPSLUIT-/OVERGANGSCONSTRUCTIE	10
113 OPNEMEN EN HERZETTEN BEKLEDING	11
2 AANBRENGEN GLOOIINGCONSTRUCTIE	12
212 AANBRENGEN OPSLUIT-/OVERGANGSCONSTRUCTIE	12
215 AANBRENGEN BEKLEDING	13
2151 AANBRENGEN BEKLEDING ONDERTAFEL	13
2152 AANBRENGEN BEKLEDING BOVENTAFEL	13
217 BERMCONSTRUCTIE	18
218 AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK	19
219 DIJKOVERGANGEN.	20
3 AANSLUITING OP GLOOIING CONTAINERKADE T.H.V. DP 5	22
311 VERWIJDEREN BEKLEDING	22
312 GRONDWERK	22
313 OPNEMEN EN HERZETTEN BEKLEDING	22
314 AANBRENGEN BEKLEDING	23
5 GRONDWERK	25
51 GROND ONTGRAVEN, VERVOEREN EN VERWERKEN	25
5111 GRONDWERK ONDERTAFEL	25
5112 GRONDWERK BOVENTAFEL	26
6 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	27
611 INZAAIEN	27
612 AFRASTERING	27
613 VERLICHTING	28
7 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	28
71 TER BESCHIKKING STELLEN	28
711 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	29
712 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	29
713 TER BESCHIKKING STELLEN VOERTUIGEN	29
72 DIRECTIEBEHOEFTE	29
9 STAARTPOSTEN	30
95 STELPOSTEN	30

<b>3. BEPALINGEN</b>	<b>31</b>
01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	32
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	32
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	32
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	33
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	33
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	34
01 08 BIJDRAGEN	34
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	34
01 14 BOUWSTOFFEN	34
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	35
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	35
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	36
01 2 KWALITEITSBORGING	36
01 3 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	36
01 32 RECHTEN OP VINDINGEN	39
01 33 BESLECHTING VAN GESCHILLEN	39
01 34 GEO-INFORMATIE	39
22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	40
22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	40
31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	40
31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	40
31 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	41
31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	41
31 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	41
31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	41
51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	42
51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	42
52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN	42
52 01 BEGRIPPEN	42
52 02 EISEN EN UITVOERING KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN	42
52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES KUST EN OEVERWERKEN	43
52 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN K EN O - KUNSTSTOFFILTER	44
52 06 BOUWSTOFFEN KUST- EN OEVERWERKEN - KUNSTSTOFFILTER	45
52 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN K EN O - KUNSTSTOFFILTER	45
52 33 INFORMATIE-OVERDRACHT K EN O, STEENBESTORTING C.A.	46
52 42 EISEN EN UITVOERING BETONELEMENTEN	46
52 43 INFORMATIE-OVERDRACHT K EN O, BEKLEDINGSCONSTR., ONGEBONDEN	47
52 53 INFORMATIE-OVERDRACHT, K EN O, BEKL. CONSTR., GEBONDEN	47
52 54 RISICOVERDELING + GARANTIES, K EN O, BEKL.CONSTR., GEBONDEN	47
52 56 BOUWSTOFFEN K EN O, BEKLEDINGSCONSTRUCTIES GEBONDEN	47
52 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN K&O, BEKLEDINGSCONSTR., GEBONDEN	48
52 63 INFORMATIE-OVERDRACHT PALEN EN PLANKEN VAN FSC-HOUT	48
61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	48
61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	48

Behoort bij: ZL-5417 Mosselbanken

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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 besteknr. ZL- 5417, voor het vervangen van de glooiingconstructie ter plaatse van het buitentalud van de Mosselbanken tussen dp 54 en dp 81 + 207 m en met bijkomende werken in de gemeente Terneuzen,

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van: EUR 3)  
(

euro) 4)

Het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbelasting bedraagt: EUR 5)  
(

euro) 6)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom is die, bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1995).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Uniform Aanbestedingsreglement 1986 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 .....

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) Inschrijvingsom in cijfers.
- 4) Inschrijvingsom in letters.
- 5) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 7) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.

Behoort bij het inschrijvingsbiljet voor besteknr. ZL-5417

Verklaring inzake inschrijvingsvereisten

Ondergetekende ..... 1)

gevestigd te ..... 2)

verklaart hierbij dat:

a. zijn onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te ..... 3)  
onder nummer ..... 4)

b. zijn onderneming sedert ..... als werkgever staat ingeschreven bij de bedrijfsvereniging voor ..... 5)  
onder nummer .....  
en dat tot ..... aan de verplichtingen 6)  
terzake van de door deze bedrijfsvereniging uit te voeren sociale verzekeringswetten is voldaan;

c. zijn onderneming beschikt over de voor de uitvoering van het werk vereiste vestigingsvergunning of ontheffing voor het aannemingsbedrijf op het gebied van .....  
.....;

d. zijn onderneming als omzetbelastingnummer is toegekend ..... en als loonbelastingnummer .....  
en dat tot ..... aan de verplichtingen terzake 7)  
van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen is voldaan;

e. zijn onderneming voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer de verplichting aanvaardt een verklaring inzake inschrijvingsvereisten zoals hierboven onder a t/m d genoemd over te leggen alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties en dat zijn onderneming deze gegevens zonodig zal verifiëren aan de hand van authentieke stukken;

f. hij ermee bekend is, dat hem een sanctie zal worden opgelegd, indien blijkt dat deze verklaring niet naar waarheid is ingevuld.

Opgemaakt te ....., de..... 8)

De inschrijver,

.....(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.
- 3) Vestigingsplaats Kamer van Koophandel.
- 4) Handelsregisternummer c.q. beroepsregisternummer.
- 5) Naam van de bedrijfsvereniging.
- 6) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen terzake



van betaling van sociale verzekeringspremies, zoals opgenomen in de door de bedrijfsvereniging verstrekte verklaring. De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van de aanbesteding.

- 7) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen terzake van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen, zoals opgenomen in de door de ontvanger der directe belastingen verstrekte verklaring. De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van de aanbesteding.
- 8) Datum inschrijvingsbiljet.

Behoort bij: ZL-5417 Mosselbanken

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de  
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 1995) 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 vestigingsplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VERWIJDEREN GLOOIINGCONSTRUCTIE</b>				
111	<b>VERWIJDEREN BEKLEDING</b>				
111010	Verwijderen vlakke betonblokken (dik 0,20 m).	m2	7700,00	V	
111020	Verwijderen vlakke betonblokken (dik 0,25 m).	m2	28232,00	V	
111030	Verwijderen granietblokken	m2	6575,00	V	
111040	Verwijderen granietblokken	m2	1699,00	V	
111050	Verwijderen granietblokken	m2	5060,00	V	
112	<b>VERWIJDEREN OPSLUIT-/OVERGANGSCONSTRUCTIE</b>				
112010	Verwijderen van opsluitbanden.	m	2941,00	V	
112020	Verwijderen opsluitconstructie boventafel.	m	1739,00	V	
113	<b>OPNEMEN EN HERZETTEN BEKLEDING</b>				
113010	Opnemen en herzetten graniet.	m2	1504,00	V	
2	<b>AANBRENGEN GLOOIINGCONSTRUCTIE</b>				
212	<b>AANBRENGEN OPSLUIT-/OVERGANGSCONSTRUCTIE</b>				
212010	Aanbrengen overgangsconstructie.	m	1305,00	V	
212020	Aanbrengen overgangsconstructie.	m	440,00	V	
212030	Penetreren naad overgangsconstructie.	ton	305,40	V	
215	<b>AANBRENGEN BEKLEDING</b>				
2151	<u>AANBRENGEN BEKLEDING ONDERTAFEL</u>				
215110	Zetten graniet (hoog 0,33 m).	m2	736,00	V	
2152	<u>AANBRENGEN BEKLEDING BOVENTAFEL</u>				
215210	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,25 m).	m2	9479,00	V	
215220	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,25 m).	m2	4131,00	V	
215230	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,20 m).	m2	6560,00	V	
215240	Aanbrengen betonelementen (0,40 m, 2300 kg/m3).	m2	3614,00	V	
215250	Aanbrengen betonelementen (0,45 m, 2300 kg/m3).	m2	16477,00	V	
215260	Aanbrengen betonelementen (0,50 m, 2300 kg/m3).	m2	4209,00	V	
215270	Vervoeren betonelementen.	st	1600,00	V	
215280	Vervoeren betonelementen.	st	35550,00	V	
217	<b>BERMCONSTRUCTIE</b>				
217010	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	2160,00	V	
217020	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	1450,00	V	
217030	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	3300,00	V	
217040	Grond vervoeren en verwerken in depot.	m3	310,00	V	
218	<b>AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK</b>				
218010	Aanbrengen funderingsconstructie.	m	2937,00	V	
218020	Aanbrengen verhardingslaag	m	2937,00	V	
218030	Aanbrengen koperslakgranulaat	m	2937,00	V	
218040	Aanbrengen granietblokken dik minimaal 0,24	m2	8815,00	V	
218050	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5874,00	V	
218060	Afwerken onderhoudsstrook van graniet.	m2	8815,00	V	
218070	Penetreren naad overgangsconstructie.	m3	103,00	V	
219	<b>DIJKOVERGANGEN.</b>				
219010	Verwijderen bekleding.	m2	210,00	V	
219020	Grond ontgraven uit bekleding en verwerken.	m3	85,00	V	
219030	Aanbrengen funderingsconstructie.	m	85,00	V	
219040	Aanbrengen van een laag grindasfaltbeton.	ton	124,00	V	
219050	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	825,00	V	
219060	Leveren bindmiddel.	ton	1,25	V	
219070	Leveren afdek materiaal.	ton	8,30	V	
3	<b>AANSLUITING OP GLOOIING CONTAINERKADE T.H.V. DP 5</b>				
311	<b>VERWIJDEREN BEKLEDING</b>				
311010	Verwijderen betonzuilen	m2	70,00	V	
312	<b>GRONDWERK</b>				
312010	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	14,25	V	
313	<b>OPNEMEN EN HERZETTEN BEKLEDING</b>				
313010	Opnemen en herzetten gekantelde betonblokken	m2	195,00	V	
314	<b>AANBRENGEN BEKLEDING</b>				
314010	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,20 m).	m2	50,00	V	
314020	Aanbrengen betonelementen (0,40 m, 2300 kg/m3).	m2	70,00	V	
314030	Vervoeren betonelementen.	st	550,00	V	
5	<b>GRONDWERK</b>				
51	<b>GROND ONTGRAVEN,VERVOEREN EN VERWERKEN</b>				
5111	<u>GRONDWERK ONDERTAFEL</u>				
511110	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	2138,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511120	Grond vervoeren, verwerken en verdichten in talud.	m3	2138,00	V	
511130	Grond ontgraven, tijdelijk opslaan en verwerken	m3	1207,00	V	
5112	<b>GRONDWERK BOVENTAFEL</b>				
511210	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	4055,00	V	
511220	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	1410,00	V	
511230	Grond vervoeren en verwerken op glooiing	m3	1980,00	V	
511240	Grond vervoeren en verwerken zeewaarts.	m3	665,00	V	
6	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
611	<b>INZAAIEN</b>				
611010	Zaaien graszaad.	are	153,60	V	
612	<b>AFRATERING</b>				
612010	Verplaatsen bestaande afrastering	m	3000,00	V	
612020	Plaatsen permanente afrastering.	m	3000,00	V	
613	<b>VERLICHTING</b>				
613010	Verwijderen en herplaatsen lichtmasten	st	21,00	V	
7	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
71	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
711	<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>				
711010	T.b.s. materieel droog grondverzet.	uur	400,00	V	
712	<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>				
712010	T.b.s. werknemer.	uur	400,00	V	
712020	T.b.s. werknemer.	uur	100,00	V	
713	<b>TER BESCHIKKING STELLEN VOERTUIGEN</b>				
713010	Ter beschikking stellen van een personenauto.	week	210,00	V	
72	<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>				
721010	Gebruik keet.	week	66,00	V	
721020	Gebruik van meetinstrumenten etc.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				-----

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	..... EUR .....				
910020	..... EUR .....				
910030	..... EUR .....				
910040	..... EUR .....				
910050	..... 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	<b>STELPOSTEN</b>				
950010	Stelpost	EUR	30000,00	V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				-----
	Gedaan te .....,				=====
	de ....., .....				
	De inschrijver(s),				



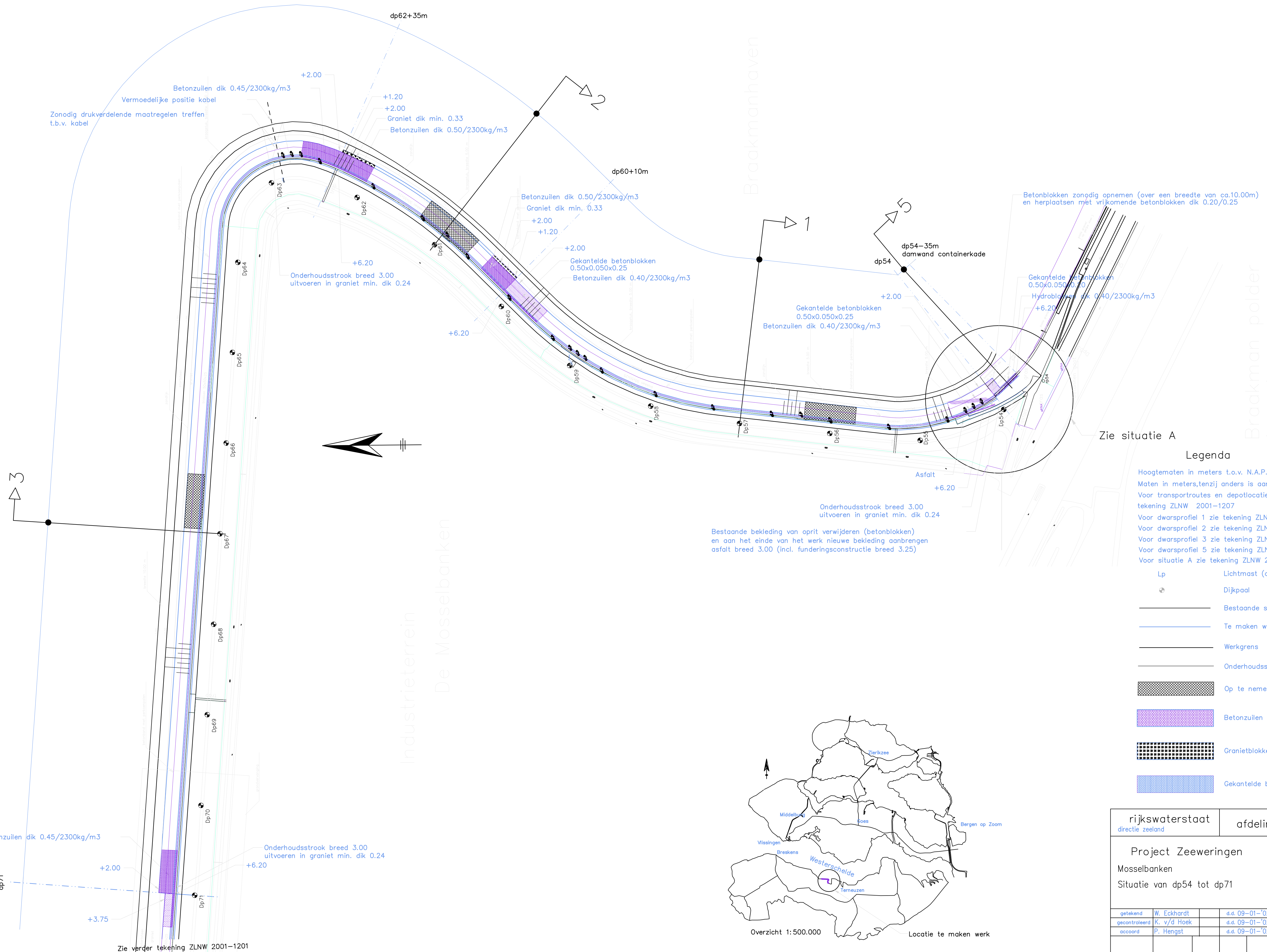
Situatie  
1:2000

Westerschelde

Braakmanhaven

Braakman polder (1952)

Industrieterrein  
De Mosselbanken

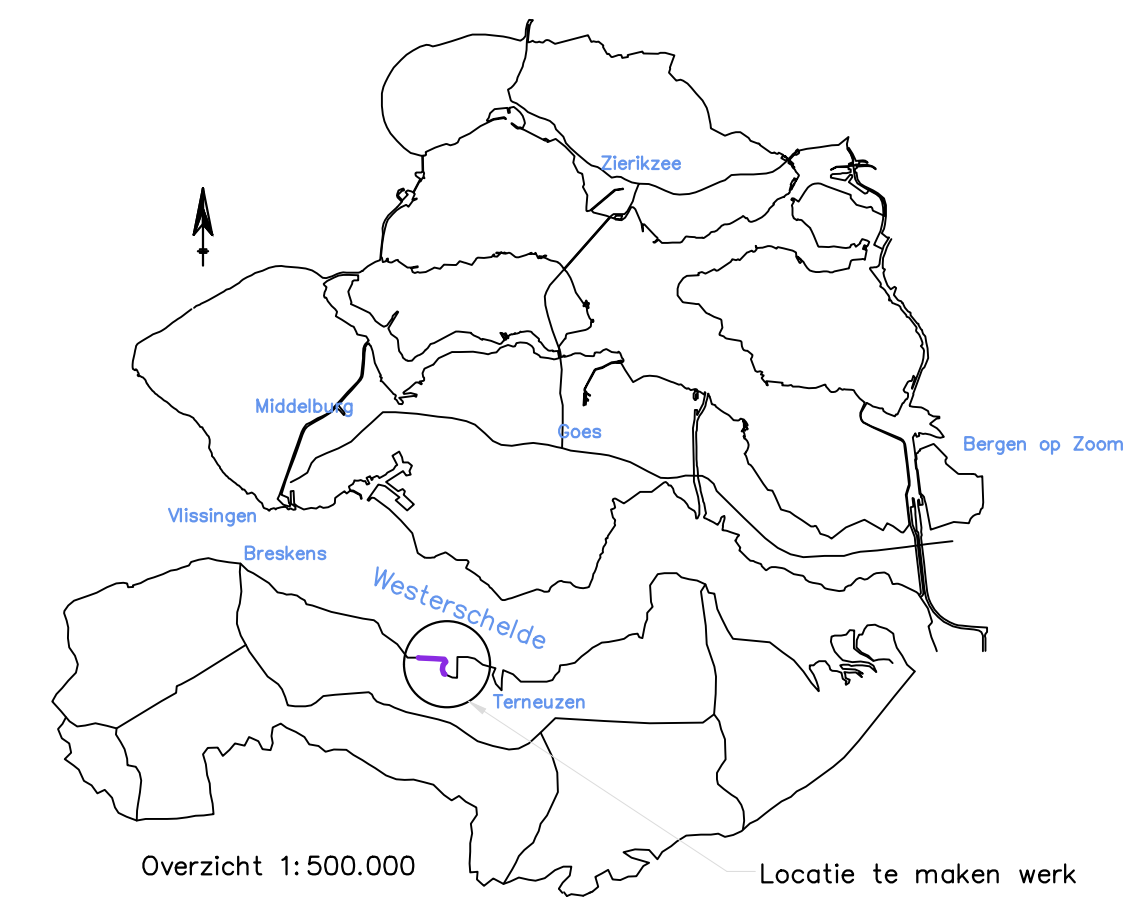


Zie situatie A

Legenda

- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.  
 Maten in meters, tenzij anders is aangegeven  
 Voor transportroutes en depotlocaties zie tekening ZLNW 2001-1207  
 Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLNW 2001-1202  
 Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLNW 2001-1203  
 Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLNW 2001-1204  
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLNW 2001-1206  
 Voor situatie A zie tekening ZLNW 2001-1206
- Lp Lichtmast (contour/berm verlichting)
  - Dijkpaal
  - Bestaande situatie
  - Te maken werk
  - Werkgrens
  - Onderhoudstrook
  - Op te nemen constructie
  - Betonzuilen
  - Granietblokken
  - Gekantelde betonblokken

Bestaande bekleding van oprit verwijderen (betonblokken) en aan het einde van het werk nieuwe bekleding aanbrengen asphalt breed 3.00 (incl. funderingsconstructie breed 3.25)



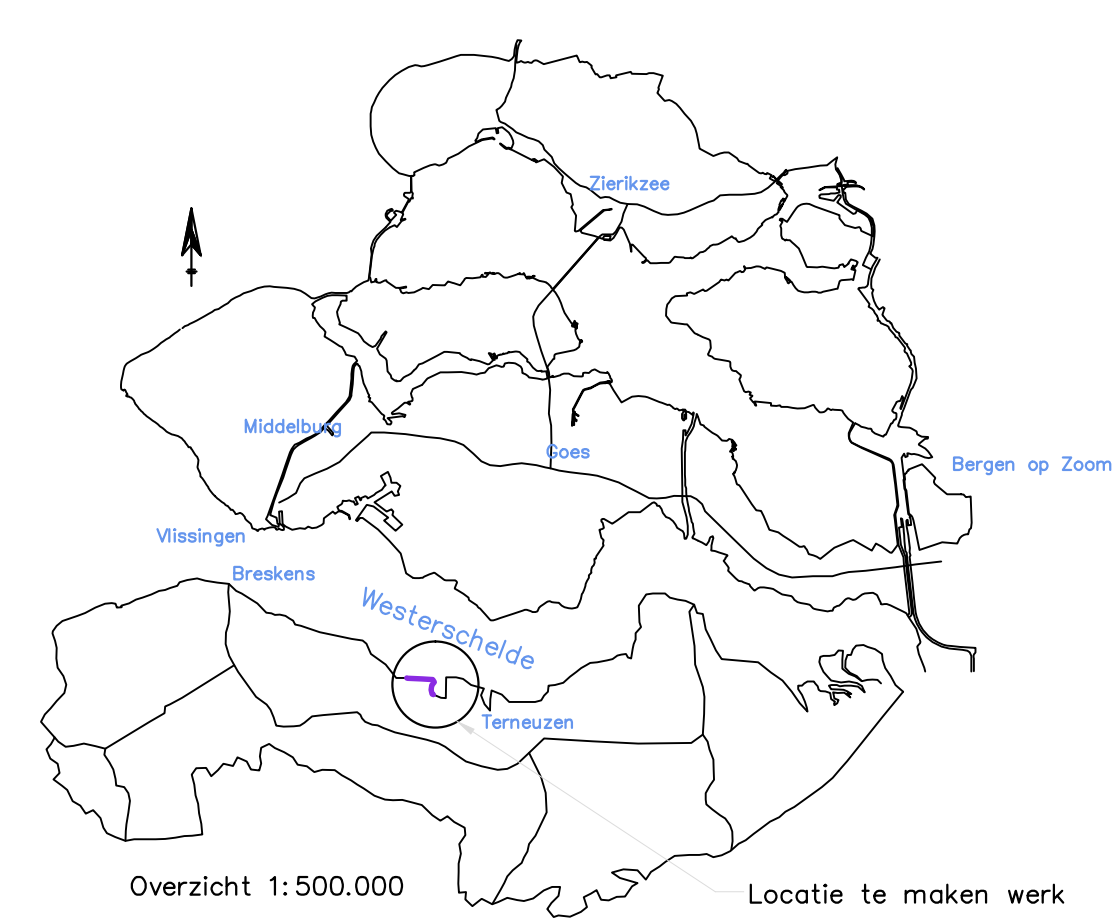
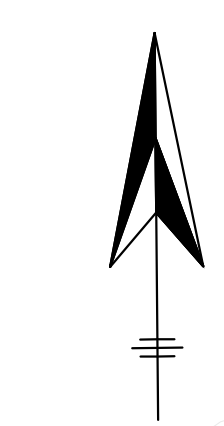
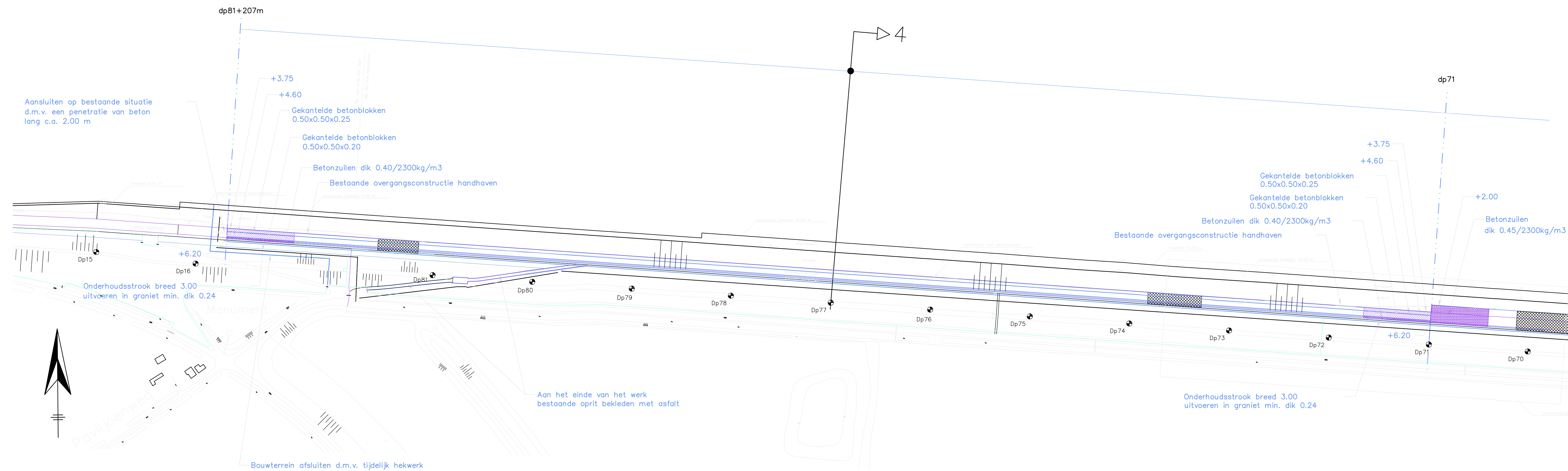
rijkswaterstaat directie zeeland		afdeling RWI	
Project Zeeweringen Mosselbanken Situatie van dp54 tot dp71			bestek ZL-5417
getekend W. Eckhardt	d.d. 09-01-'02	school 1:2000 / 1:500.000	in 8 bladen, blad nr. 1
gecontroleerd K. v/d Hoek	d.d. 09-01-'02	A1 ZLNW 2001-1200	
accorde P. Hengst	d.d. 09-01-'02		

Zie verder tekening ZLNW 2001-1201



Westerschelde

Situatie  
1:2000



Legenda

Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.  
 Maten in meters, tenzij anders is aangegeven  
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLNW 2001-1205  
 Voor transportroutes en depotlocaties zie tekening ZLNW 2001-1207

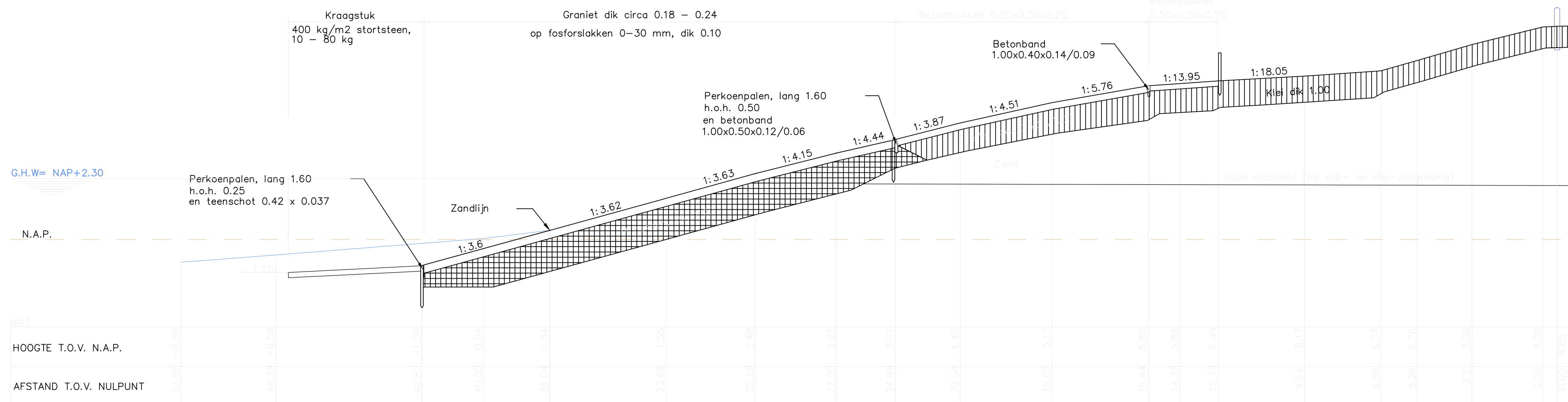
- Dijkpaal
- Bestaande situatie
- Te maken werk
- Tijdelijk hekwerk
- Werkgrens
- Onderhoudsstrook
- Op te nemen constructie
- Betonzuilen
- Gekantelde betonblokken

rijkswaterstaat directie zeeland		afdeling RWI	
Project Zeeweringen Mosselbanken Situatie van dp71 tot dp81+207m			bestek ZL-5417
getekend W. Eckhardt	d.d. 09-01-02	schaal 1:2000 / 1:500.000	
gecontroleerd K. v/d Hoek	d.d. 09-01-02	in 8 bladen, blad nr. 2	
accorde P. Hengst	d.d. 09-01-02		
gewijzigd		A1 ZLNW 2001-1201	

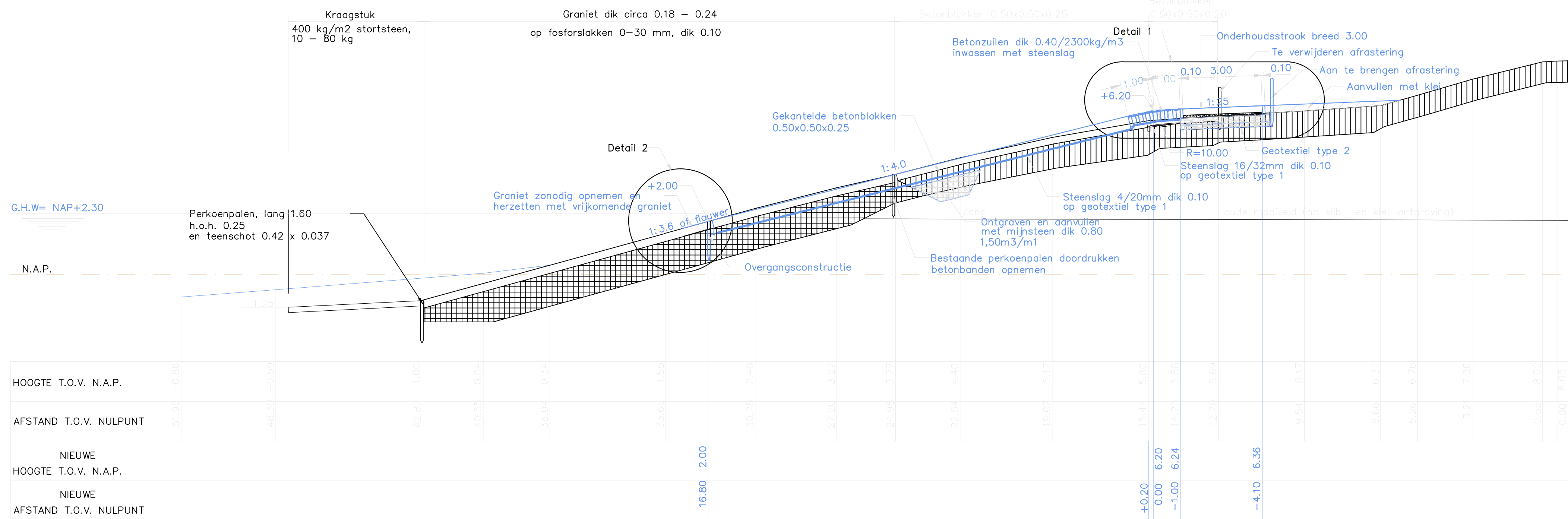
Zie verder tekening ZLNW 2001-1200

g:\tekening\Van Veen\mosselbanken\01-1201.dwg

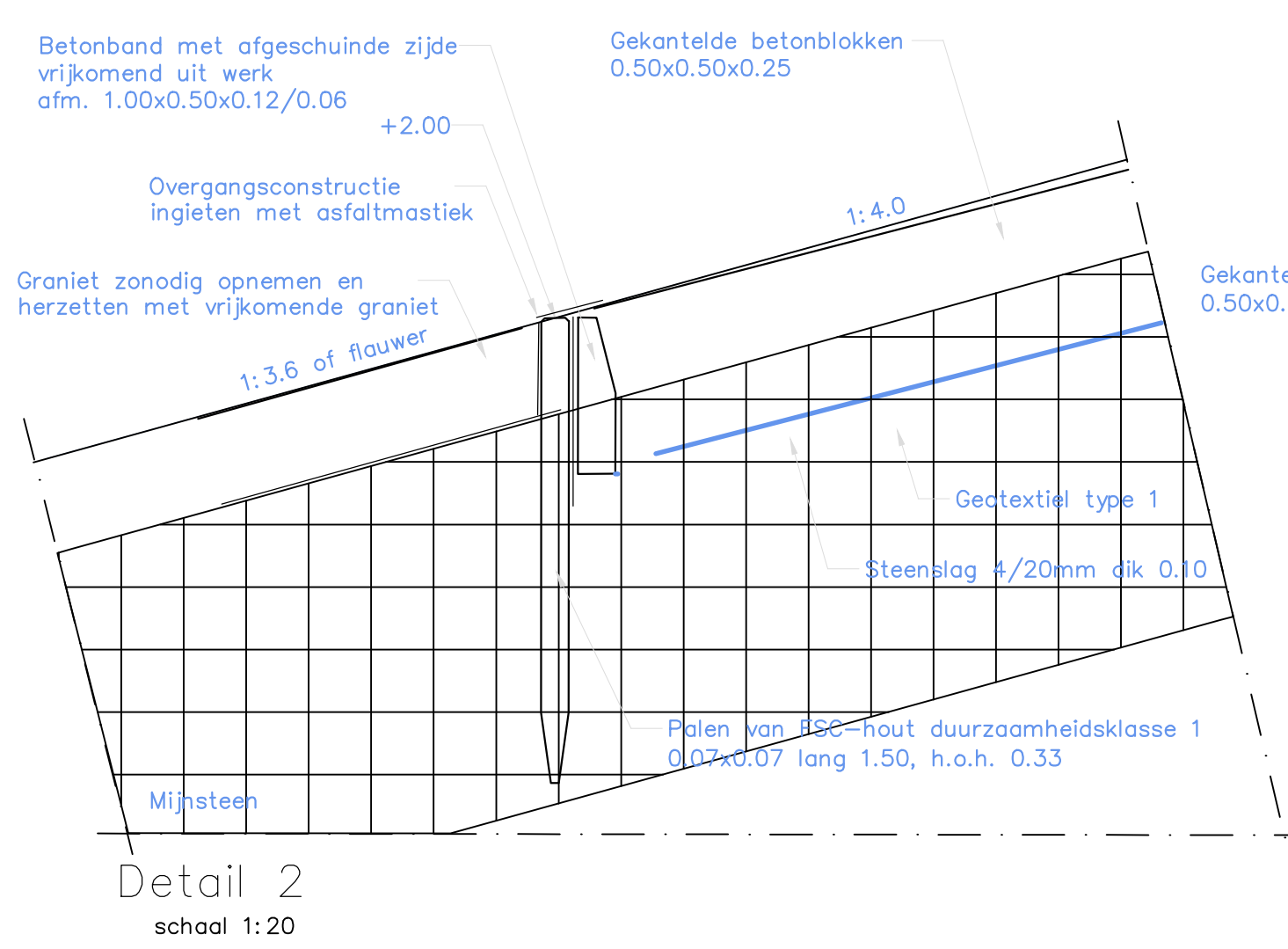




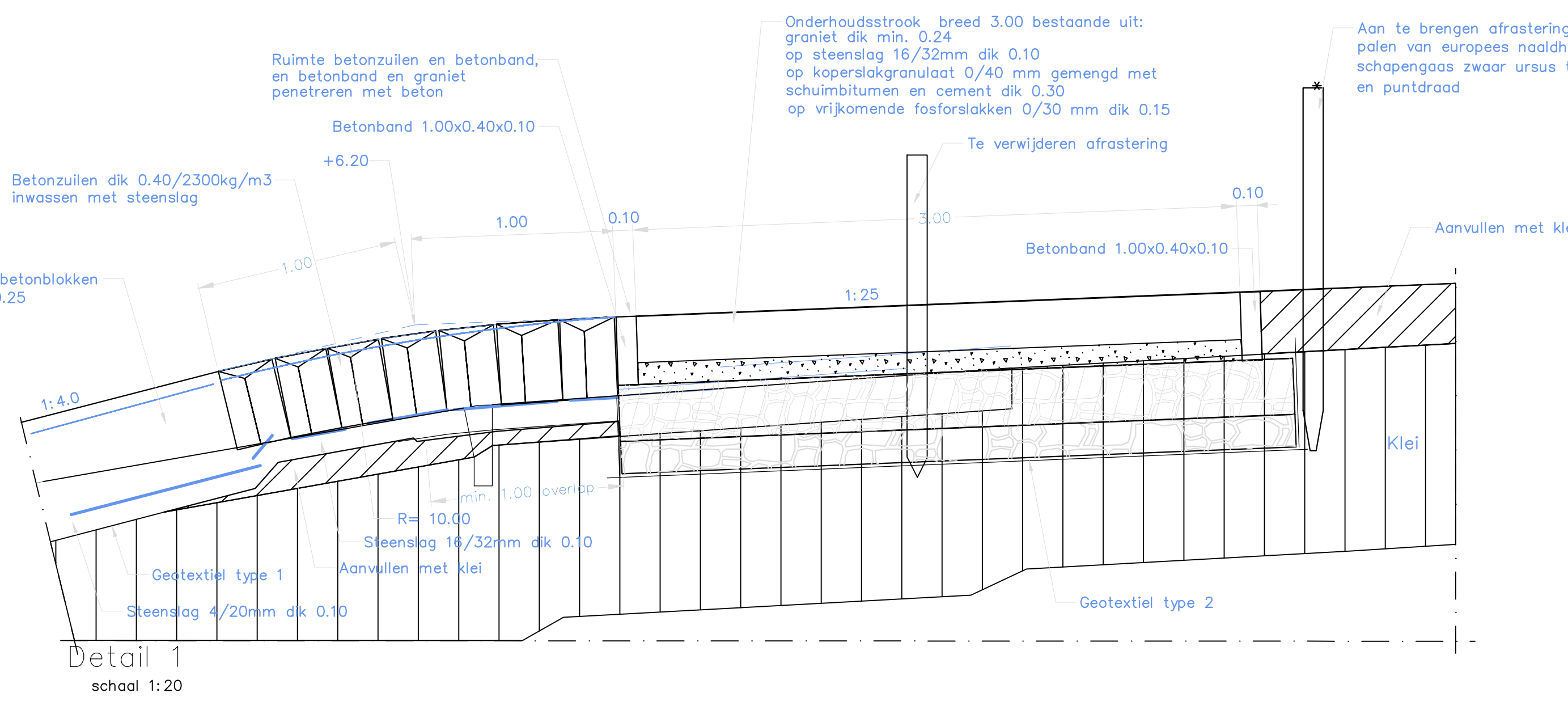
Dwarsprofiel 1 bestaand  
schaal 1:100



Dwarsprofiel 1 nieuw van dp54 tot dp60+10m  
schaal 1:100



Detail 2  
schaal 1:20



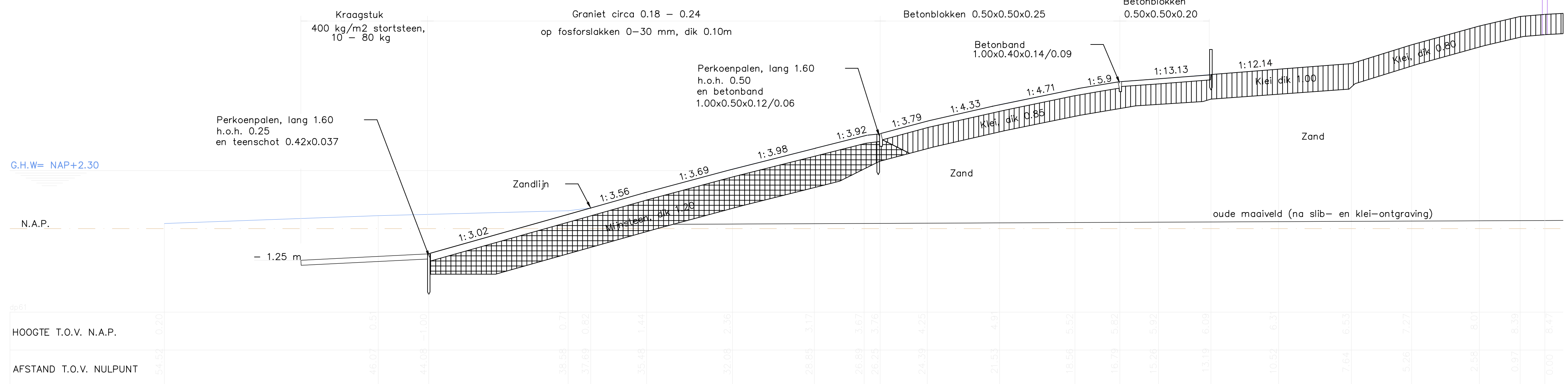
Detail 1  
schaal 1:20

Legenda

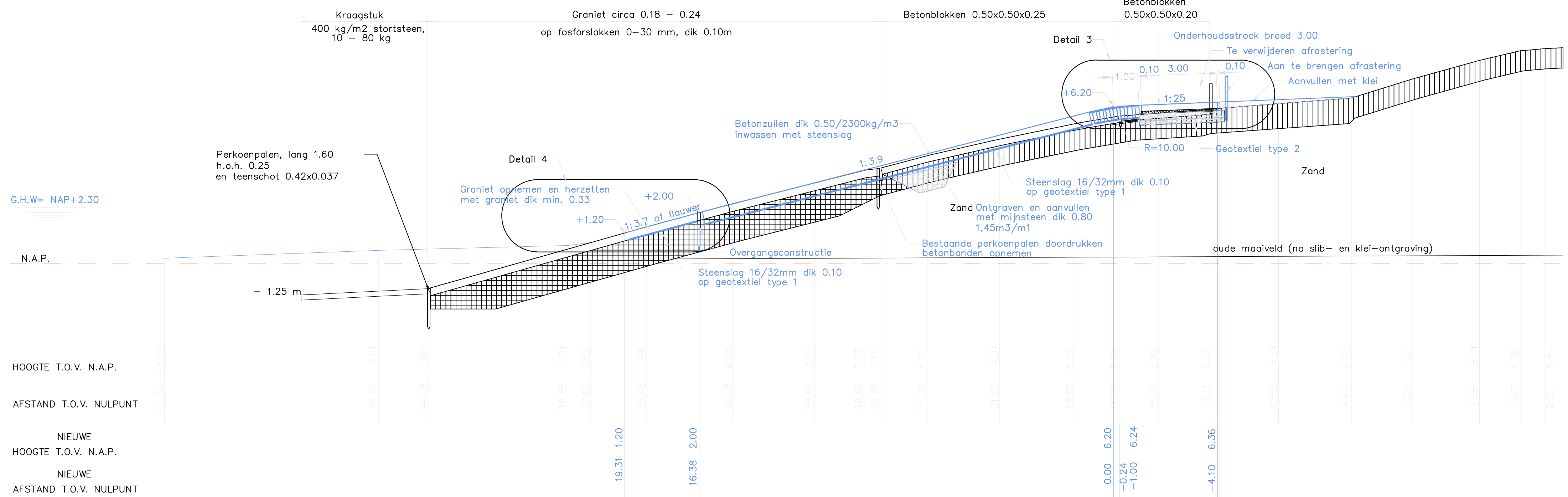
- Voor situatie zie tekening ZLNW 2001-1200  
Maten in meters, tenzij anders is aangegeven  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande situatie
  - Te maken werk
  - Bestaande granietblokken
  - Bestaande betoneblokken
  - Aan te brengen gekantelde betoneblokken
  - Aan te brengen betonzulen
  - Aan te brengen granietblokken
  - ▨ Klei
  - ▨ Mijnsteen
  - ▨ Fosforlakken 0/30 mm
  - ▨ Koperslakken / schuimbitumen 0/40 mm
  - ▨ Aanvullen
  - ▨ Ontgraven

rijkswaterstaat		afdeling RWI	
directie zeeland			
Project Zeeweringen Mosselbanken			bestek ZL-5417
Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp54 tot dp60+10m en details 1 en 2			
getekend W. Eckhardt	d.d. 09-01-02	school	1:100 / 1:20
gecontroleerd K. v/d Hoek	d.d. 09-01-02	in	8 bladen, blad nr. 3
occeord P. Hengst	d.d. 09-01-02		
gewijzigd		A1	ZLNW 2001-1202

C:\werking\Van Veen\Bakken\01-1202.dwg



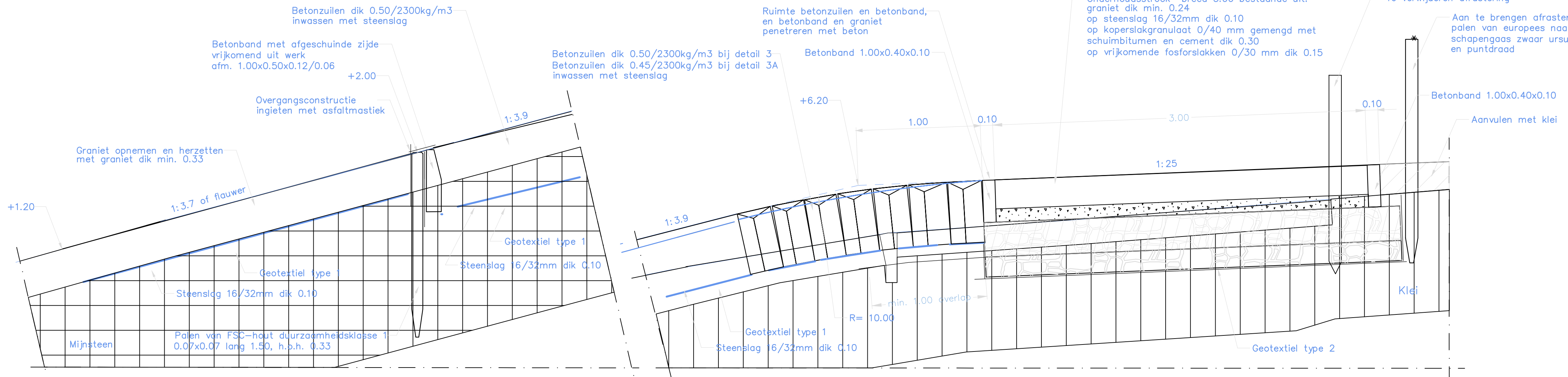
Dwarsprofiel 2 bestaand  
schaal 1:100



Dwarsprofiel 2 nieuw  
schaal 1:100  
van dp60+10m tot dp62+35m

Legenda

- Voor situatie zie tekening ZLNW 2001-1200
- Maten in meters, tenzij anders is aangegeven
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Bestaande situatie
- Te maken werk
- Bestaande granietblokken
- Bestaande betonblokken
- Aan te brengen betonzuilen
- Aan te brengen granietblokken
- Klei
- Mijnsteen
- Fosforslakken 0/30 mm
- Koperslakken / schuimbitumen 0/40 mm
- Aanvullen
- Ontgraven



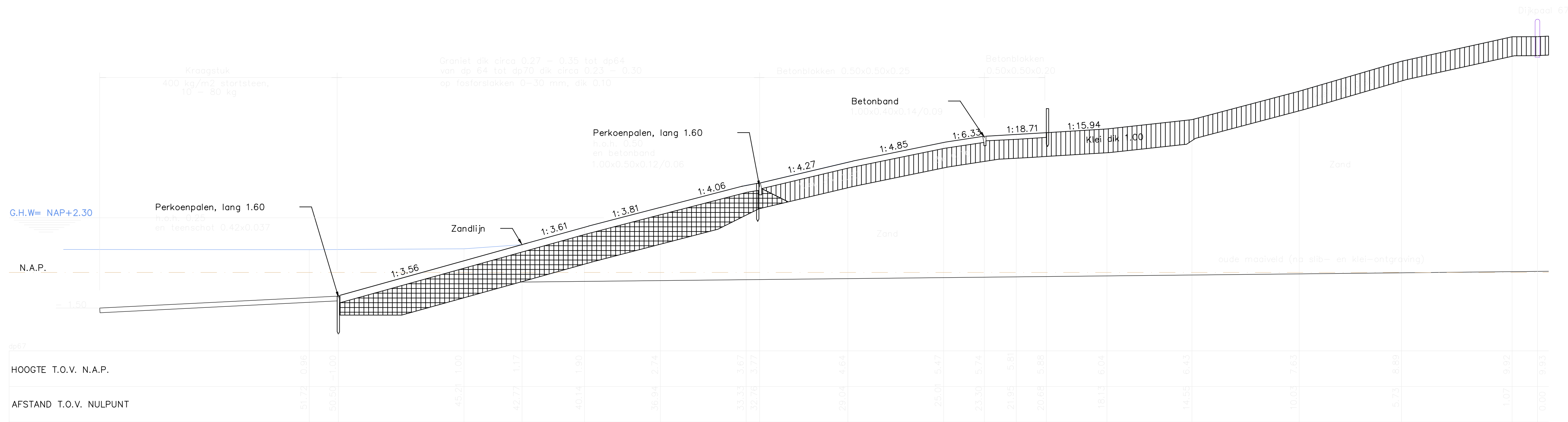
Detail 4  
schaal 1:20

Detail 3 en 3A  
schaal 1:20

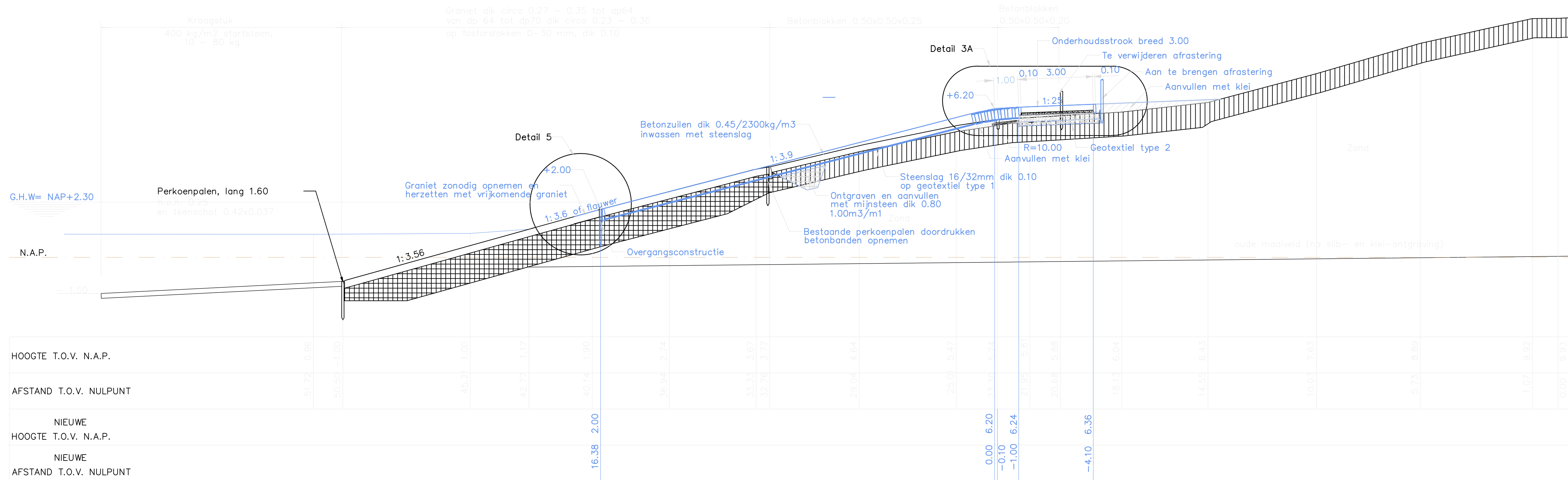
rijkswaterstaat directie zeeland		afdeling RWI	
Project Zeeweringen Mosselbanken Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp60+10m tot dp62+35m en details 3, 3A en 4			bestek ZL-5417
getekend W. Eckhardt	d.d. 09-01-02	school 1:100 / 1:20	
gecontroleerd K. v/d Hoek	d.d. 09-01-02	in 8 bladen, blad nr. 4	
occeord P. Hengst	d.d. 09-01-02	A1 ZLNW 2001-1203	
gewijzigd			

c:\tekening\van\mosselbanken\01-1203.dwg

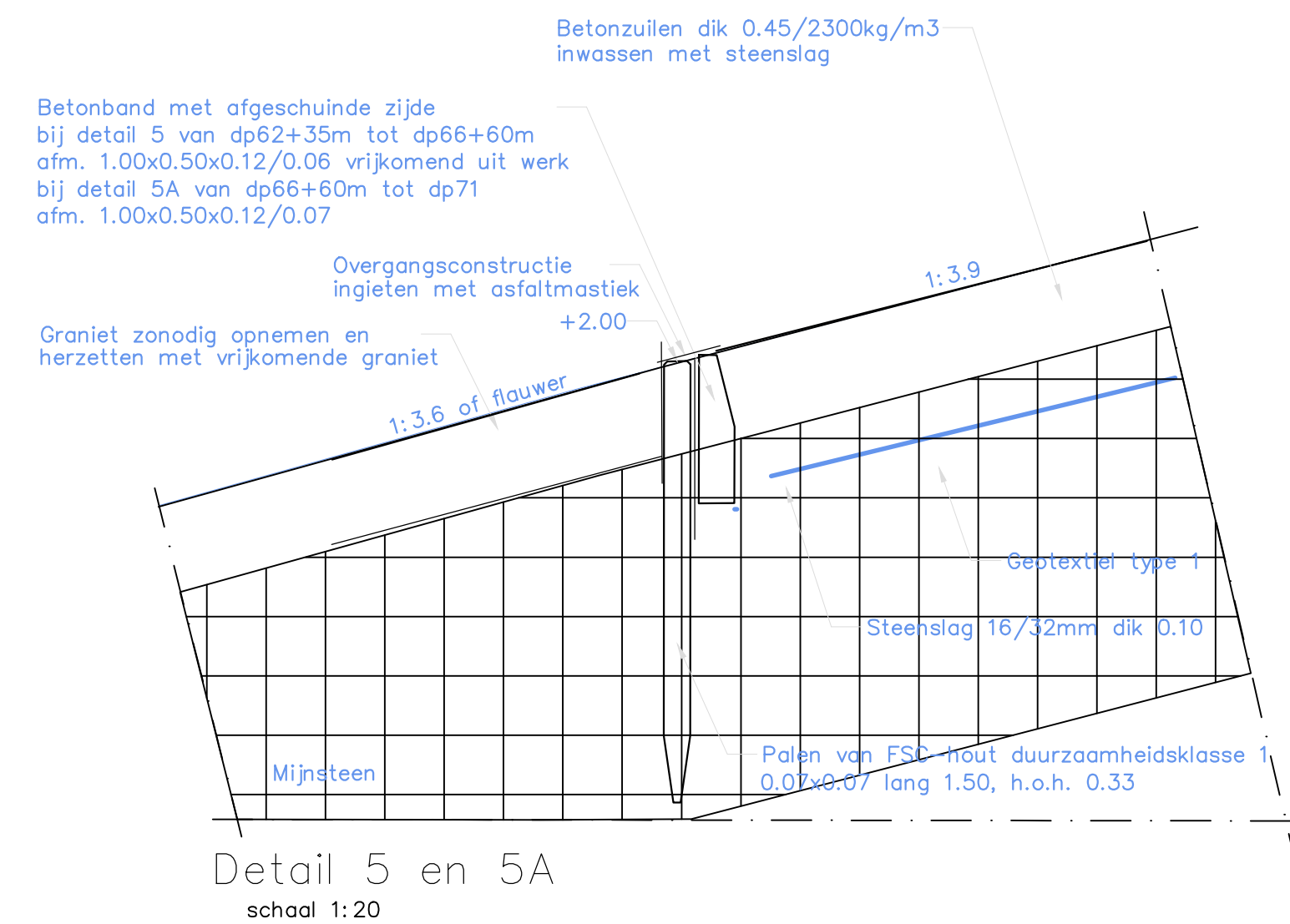




**Dwarsprofiel 3 bestaand**  
schaal 1:100



**Dwarsprofiel 3 nieuw**  
van dp62+35m tot dp71  
schaal 1:100

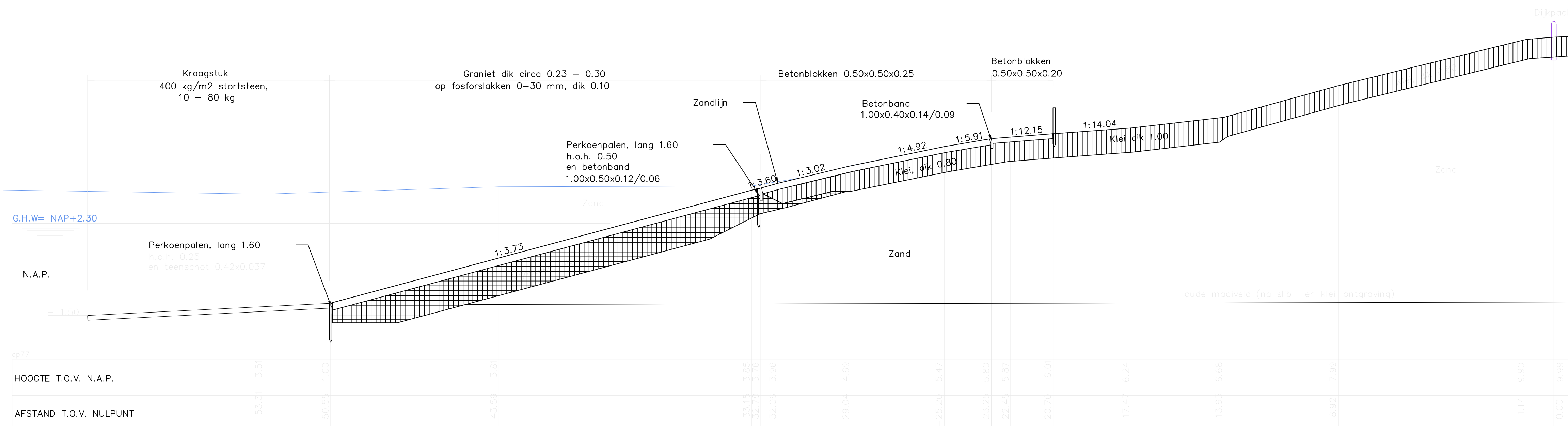


**Legenda**

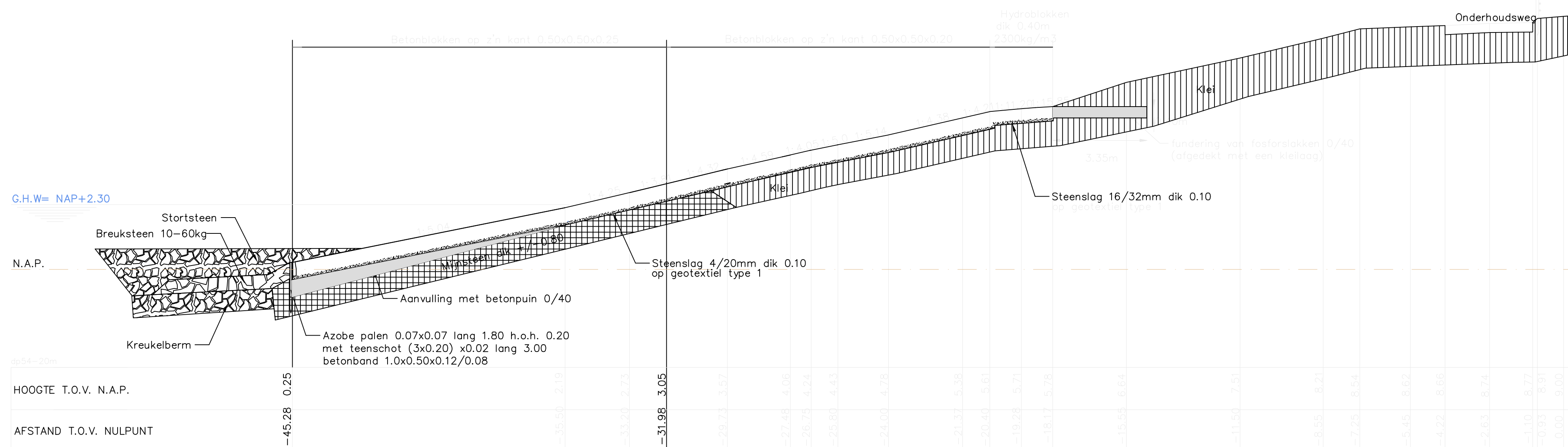
Voor situatie zie tekening ZLNW 2001-1200  
 Voor detail 3A zie tekening ZLNW 2001-1203  
 Maten in meters, tenzij anders is aangegeven  
 Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

- Bestaande situatie
- Te maken werk
- Bestaande granietblokken
- Bestaande betonblokken
- Aan te brengen betonzoulen
- Aan te brengen granietblokken
- ||||| Klei
- ||||| Mijnesteen
- ||||| Fosforslakken 0/30 mm
- ||||| Koperslakken / schuimbitumen 0/40 mm
- Aanvullen
- Ontgraven

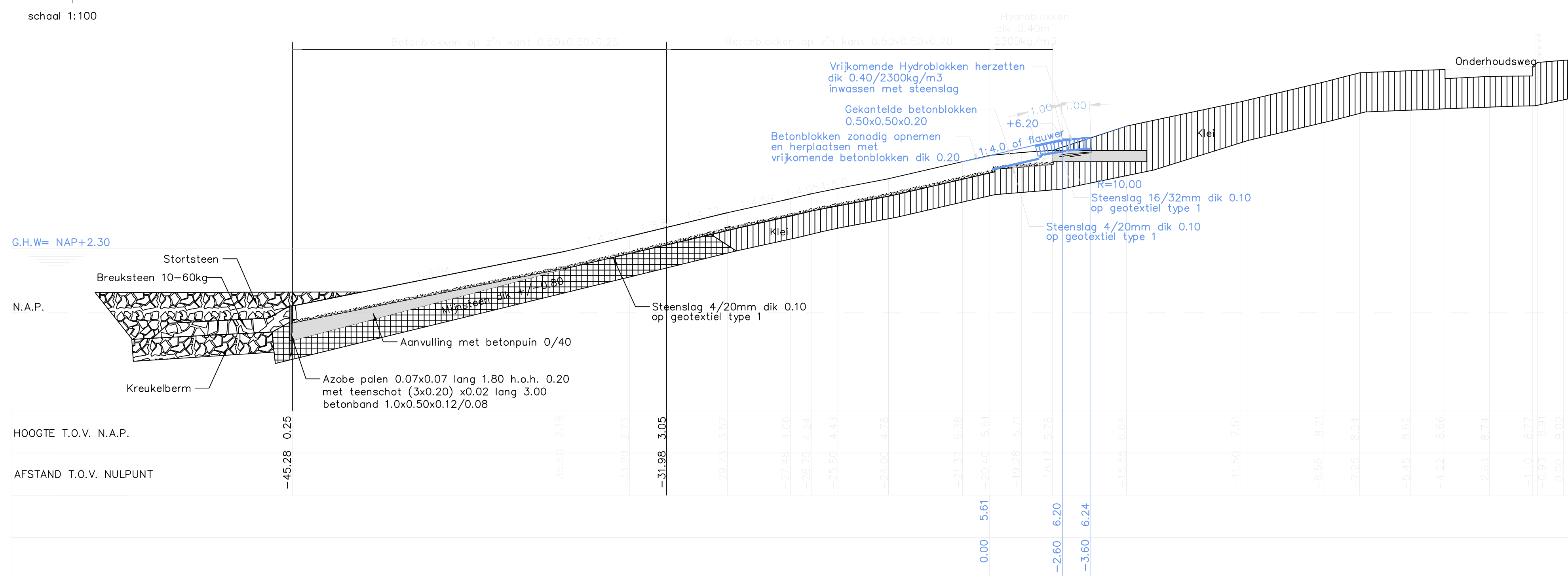
rijkswaterstaat directie zeeland		afdeling RWI	
Project Zeeweringen Mosselbanken Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp62+35m tot dp71 en detail 5 en 5A			bestek ZL-5417
getekend W. Eckhardt	d.d. 09-01-'02	school 1:100 / 1:20	
gecontroleerd K. v/d Hoek	d.d. 09-01-'02	in 8 bladen, blad nr. 5	
accordeerd P. Hengst	d.d. 09-01-'02	A1 ZLNW 2001-1204	
geveiligd			



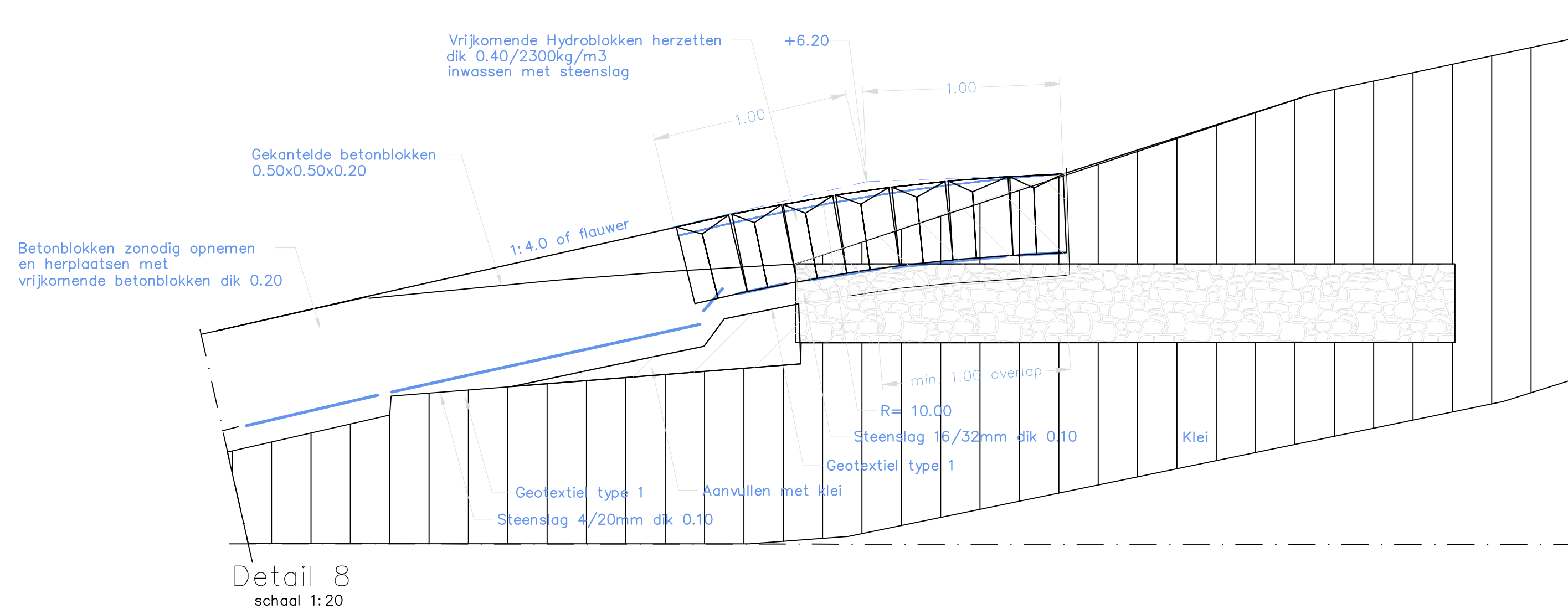




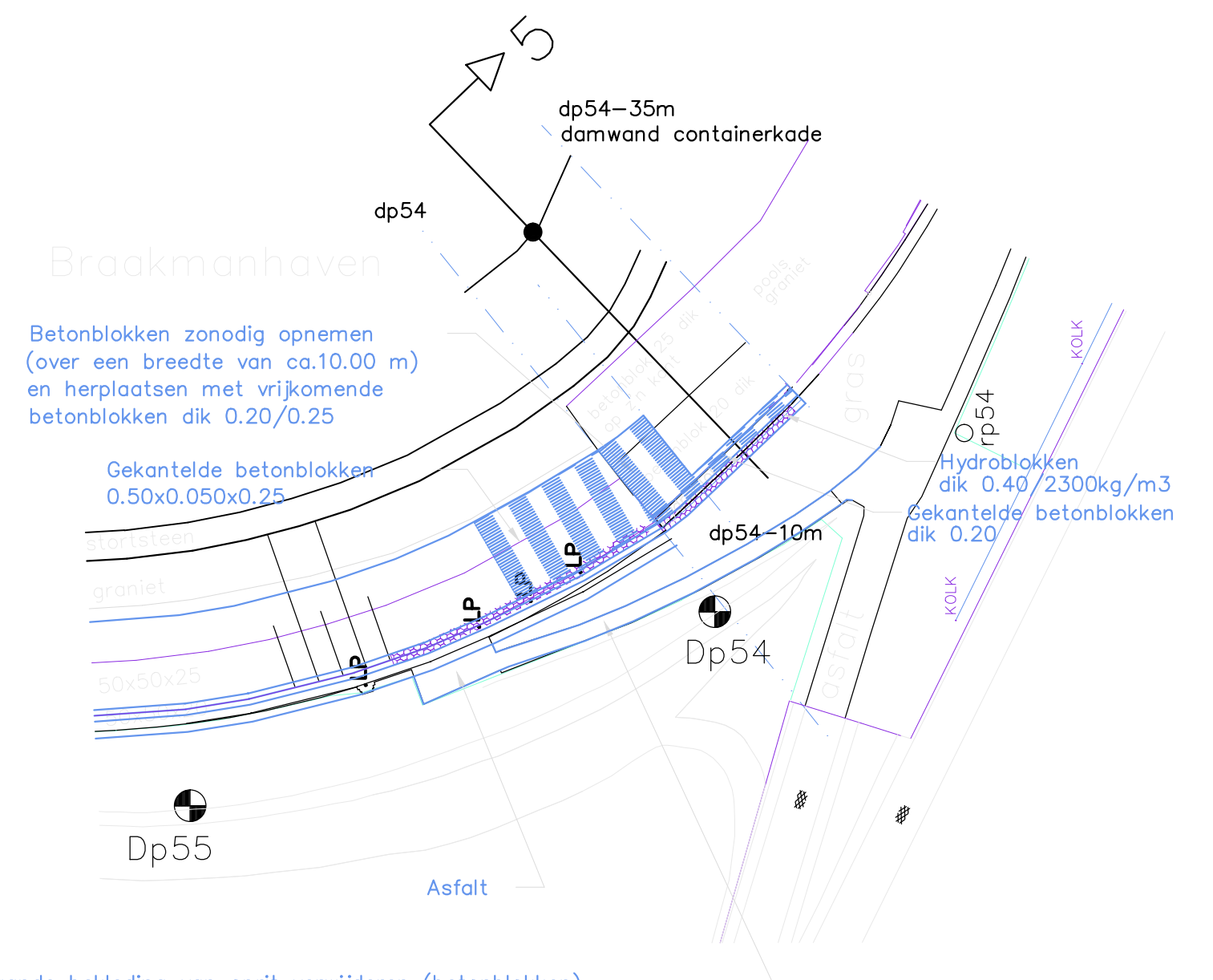
Dwarsprofiel 5 bestaand  
schaal 1:100



Dwarsprofiel 5 nieuw  
van dp54 tot dp54-35 m (damwand containerkade)  
schaal 1:100



Detail 8  
schaal 1:20



Situatie A  
Schaal 1:1000

Legenda

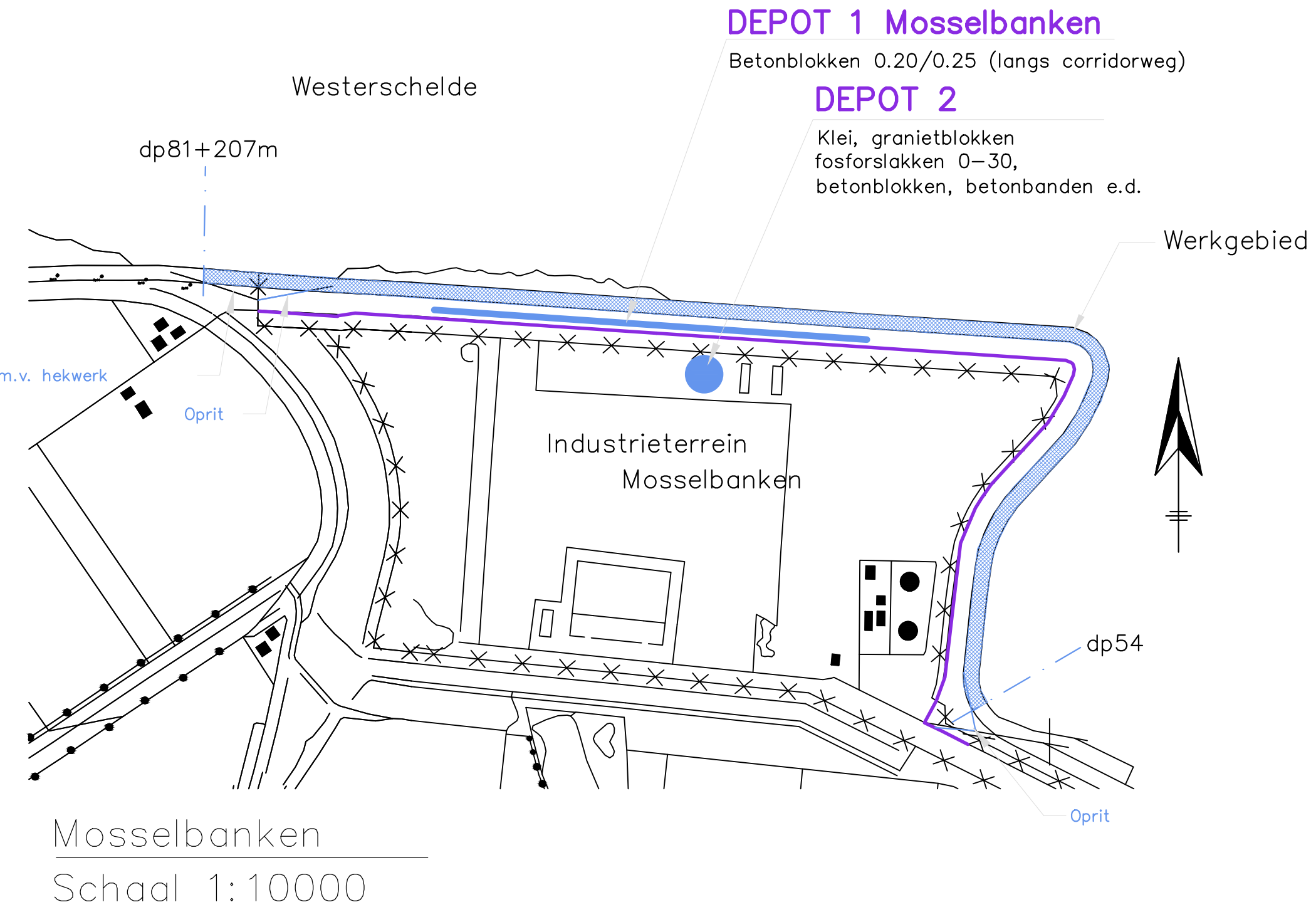
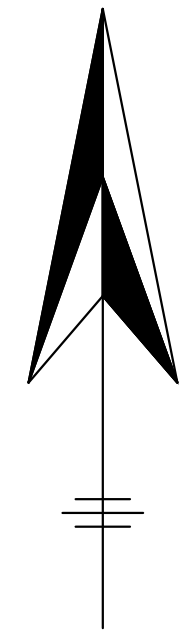
Voor situatie zie tekening ZLNW 2001-1201  
Maten in meters, tenzij anders is aangegeven  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

- Bestaande situatie
- Te maken werk
- Bestaande betonblokken
- Aan te brengen gekantelde betonblokken
- Aan te brengen betonzuilen
- Klei
- Mijlsteen
- Fosforslakken 0/40 mm
- Aanvullen
- Ontgraven

rijkswaterstaat directie zeeland		afdeling RWI	
Project Zeeweringen Mosselbanken Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw van dp54 tot dp54-35m (damwand containerkade) en detail 8 en aanzicht A			bestek ZL-5417
getekend W. Eckhardt	d.d. 09-01-02	school 1:1000 / 1:100 / 1:20	
gecontroleerd K. v/d Hoek	d.d. 09-01-02	in 8 bladen, blad nr. 7	
accordeerd P. Hengst	d.d. 09-01-02		
gewijzigd		A1 ZLNW 2001-1206	



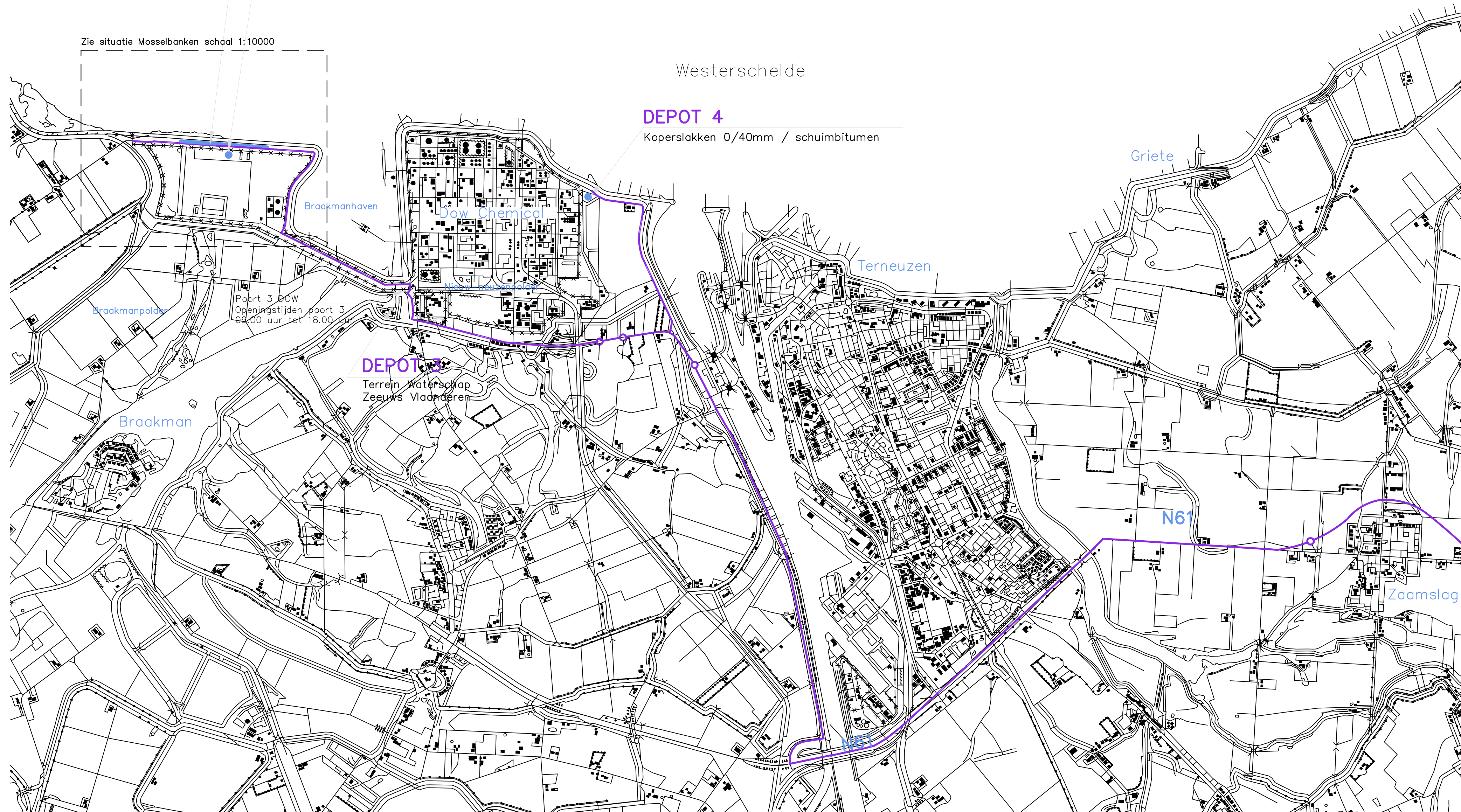
Situatie  
Schaal 1:25000



**DEPOT 1 Mosselbanken**  
Betonblokken 0.20/0.25 (langs corridorweg)

**DEPOT 2**  
Klei, granietblokken  
fosforslakken 0-30,  
betonblokken, betonbanden e.d.

Mosselbanken  
Schaal 1:10000



**DEPOT 4**  
Koperslakken 0/40mm / schuimbitumen

**DEPOT 3**  
Terrein Waterschap  
Zeeuws Vlaanderen

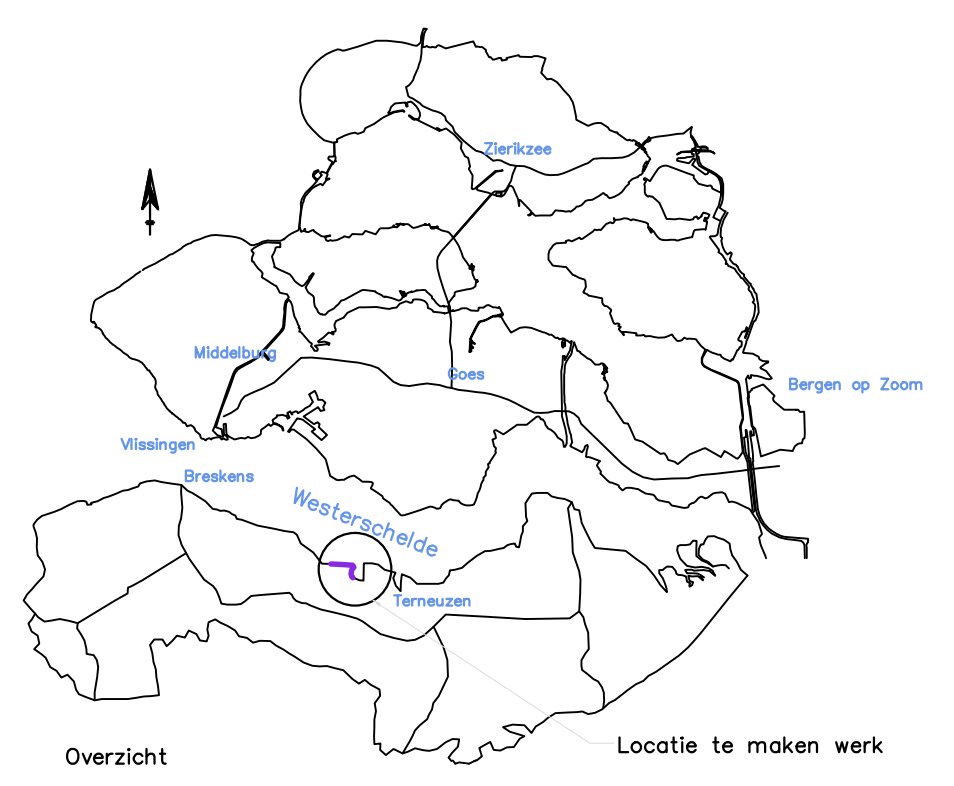
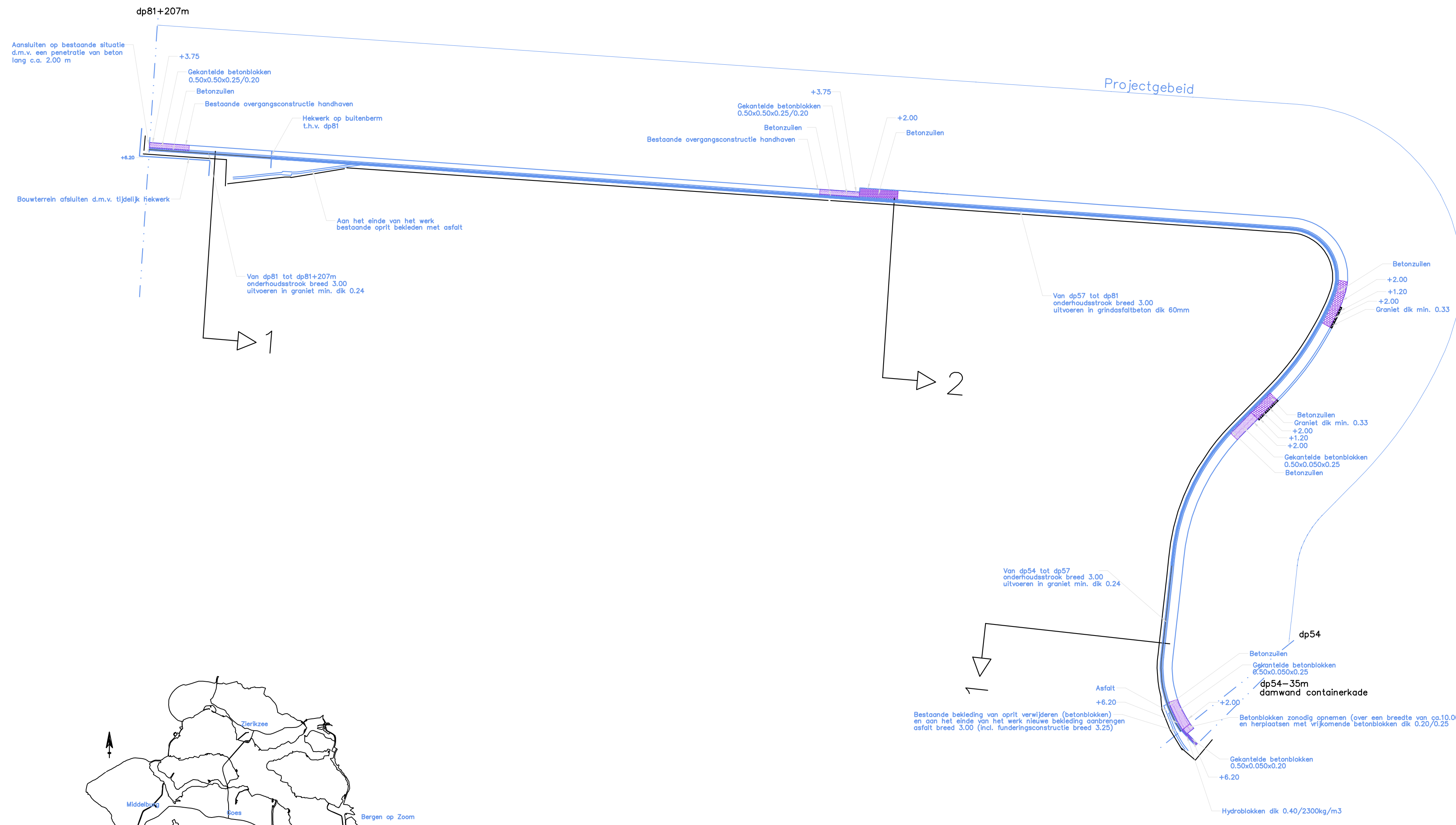
- Aan- / afvoerroutes
- Werkgebied
- Depot
- Depot

rijkswaterstaat directie zeeland		afdeling RWI	
Project Zeeweringen Mosselbanken Transportroutes en Depotlocaties			bestek ZL-5417
getekend W. Eckhardt	d.d. 09-01-02	school	1:25000 1:10000
gecontroleerd K. v/d Hoek	d.d. 09-01-02	in	8 bladen, blad nr. 8
accordeerd P. Hengst	d.d. 09-01-02		
geveiligd		A1	ZLNW 2001-1207

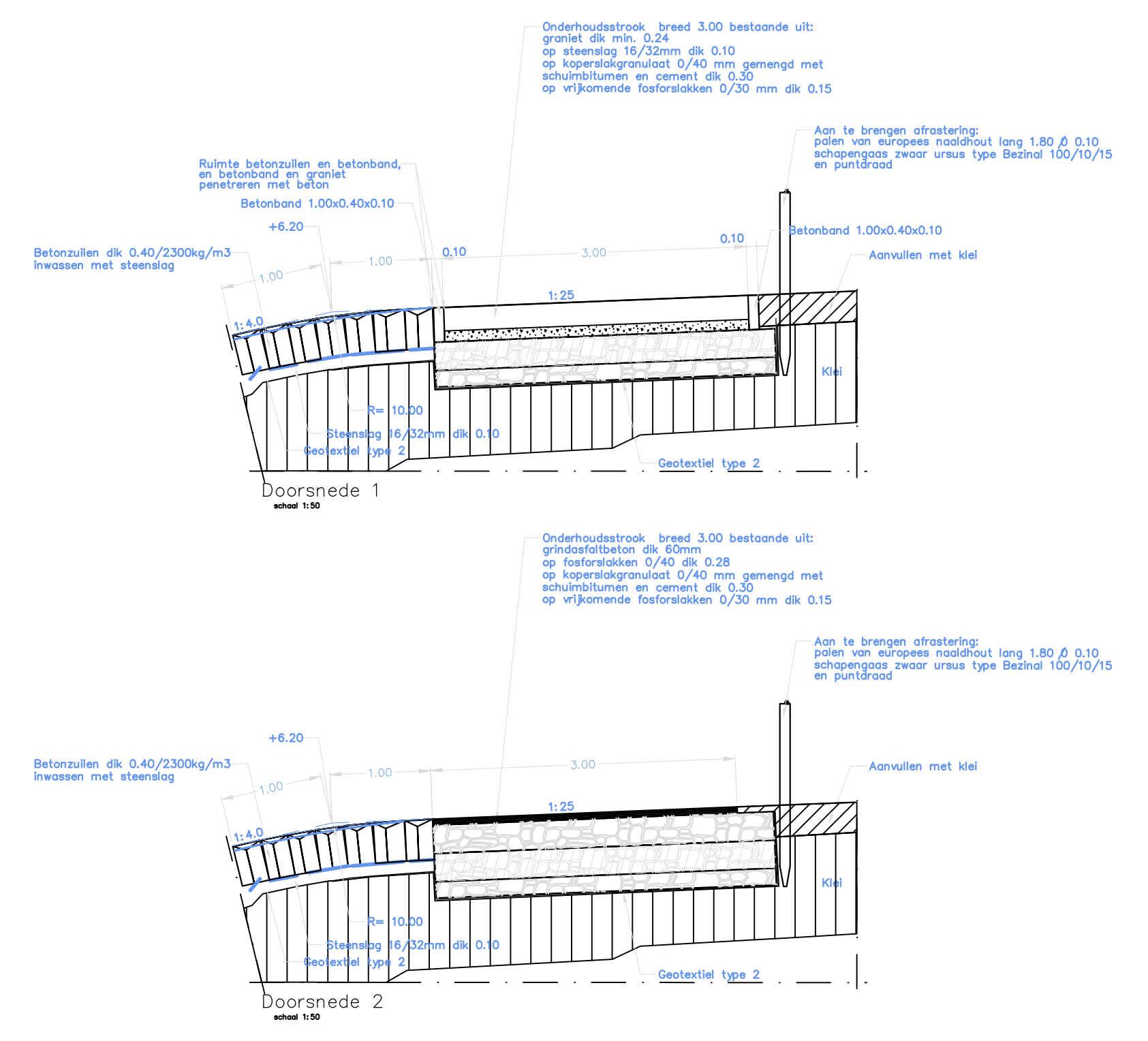
g:\tekening\_rws\mosselbanken\01-1207.tbx



Situatie  
1:5000



- Legenda**
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.  
Maten in meters, tenzij anders is aangegeven
- Dijkpaal
  - Bestaande situatie
  - Te maken werk
  - Werkgrens
  - Onderhoudstrook van graniet
  - Onderhoudstrook van asfalt
  - Betonzulen
  - Granietblokken
  - Gekantelde betonblokken



rijkswaterstaat directie zeeland		afdeling RWI	
Project Zeeweringen Mosselbanken Situatie van dp54 tot dp81+207m t.b.v. aanpassen onderhoudstrook en doorsnede 1 en 2			bestek ZL-5417
getekend W. Eckhardt	d.d. 11-09-'02	schaal 1:5000 /1:50	
gecontroleerd K. v/d Hoek	d.d. 11-09-'02	in 1 bladen, blad nr. 1	
afgekeurd P. Hengst	d.d. 11-09-'02		
gewijzigd		A1 ZLNW 2001-1214	

g:\werken\rys\mosselbanken\01-1214.rvt

PROT-IV-0616g best

NOTA VAN INLICHTINGEN bij bestek nr. ZL-5417

Met inschrijvingsbiljet en een inschrijvingsstaat

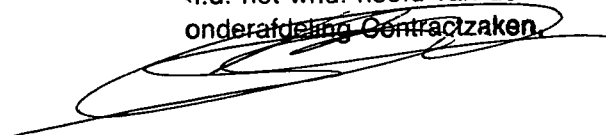
Directoraat-Generaal  
Rijkswaterstaat  
Directie Zeeland

Nota van inlichtingen behorend bij besteknr. ZL-5417  
verstrekt aan gegadigden voor het vervangen van de  
glooiingconstructie ter plaatse van het buitentalud van  
de Mosselbanken tussen dp 54 en dp 81 + 207 m met bijkomende  
werken in de gemeente Terneuzen

Door gegadigden zijn geen schriftelijke vragen gesteld:

In het bestek worden de volgende wijzigingen en aanvullingen  
aangebracht:

Voor echt erkend,  
de hoofdingenieur-directeur,  
n.d. het wnd. hoofd van de  
onderafdeling Contractzaken.







010689 2006 PZDT-N-06169 best  
Nota van Inlichtingen Mosselbanken ZL-5417

1. A L G E M E E N

PAR

**09 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat hoofdzakelijk uit:

- het opnemen en in depot zetten van de bestaande glooiingconstructie van betonblokken en granietblokken;
- het aanbrengen van een glooiing van gekantelde betonblokken en betonzuilen en het maken van een onderhoudstrook van granietblokken.

## 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					
313011		.....	In de 9e regel "313017" vervangen door "313016"				
313012		.....	In de 9e regel "313016" vervangen door "313017"				
313016		.....	In de 5e regel "0,50 x 0,50 x 0,25" vervangen door "0,50 x 0,50 x 0,20"				
313017		.....	In de 5e regel "0,50 x 0,50 x 0,20" vervangen door "0,50 x 0,50 x 0,25"				
314014		.....	In de 6e regel "ca. 550 stuks" vervangen door "ca. 500 stuks"				
613016		.....	In de 3e regel na "613014" toevoegen "1000 m"				
		.....	In de 4e regel na "613015" toevoegen "105 m"				
		.....	Regel 10 en 11 vervallen en worden vervangen door:				
		.....	Hoofdkabel: Vulta 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m			1000,00 L
		.....	Aansluitkabel: Vulto 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m			105,00 L
950010		.....	In de 9e regel "22.02.23" vervangen door "22.02.28"	EUR	30000,00 v		

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 30 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 30 01 ALGEMEEN

04 De 7e en 8e regel van dit lid vervallen en worden  
vervangen door:  
111010 t/m 112020, 212030, 215270, 215280, 217010 t/m  
217040, 218070, 219010, 219020, 219040, 219060, 219070,  
311010, 312010, 314030, 511010 t/m 511240 en 711010 t/m  
712020.

52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN

52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES K EN O, ALGEMEEN

52 04 02 BEDRIJFSCONTROLE

05 Onder B "52.85" vervangen door "52.05".

Voorts worden de volgende inlichtingen verstrekt:

In de verklaring van deel 2.2 van dit bestek worden de volgende zaken gewijzigd:

02. HOEVEELHEID RESULTAATSVERPLICHTING

In de 5e en 6e regel "Standaard 1995" vervangen door "Standaard 2000"

In de 13e en 14e regel "Standaard 1995" vervangen door "Standaard 2000"

03. HOEVEELHEID BOUWSTOF vervalst en wordt vervangen door:

03. HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitstluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L', respectievelijke '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 danwel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld. Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

In deel 2.2 vervalst in de laatste kolom de tekst "hoeveelheid bouwstof" en wordt vervangen door de tekst "hoeveelheid ter inlichting"

Voorts worden de volgende mondelinge vragen gesteld:

Mogen de beschadigde betonelementen los worden gestort in depot 2?

Antwoord "ja"

Is het koperslakgranulaat een gebonden of een niet gebonden bouwstof en is deze reeds gemengd?

Antwoord "een niet gebonden bouwstof die reeds is gemengd"

Hoe lang is het ter beschikking stellen van de posten 713010 en 721010 ?

Antwoord "zolang de directie dit nodig acht"

Hoe kom je van het DOW terrein op de corridorweg, zit hier een poort tussen?

Antwoord "ja, deze poort staat tijdens de uitvoering open."

Op het inschrijvingsbiljet wijzigen de volgende zaken:

In de 26e regel wordt "(Standaard 1995)" vervangen door "(Standaard 2000)".

In de 32e regel wordt "1986" vervangen door "2001".

Op het voorblad van de inschrijvingsstaat wordt in de 2 regel "Standaard 1995" vervangen door "Standaard 2000".

Op de dag van inlichtingen zijn de volgende tekeningen en/of monsters getoond:


GEEN



De ondergetekende verklaart dat geen andere bindende inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld en dat geen (geen andere dan in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen genoemde) tekeningen en/of monsters zijn getoond.

Opgemaakt te Middelburg de 20e februari 2002

De Minister van Verkeer en Waterstaat,  
namens deze  
De Hoofdingenieur-Directeur van het  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat,  
Directie Zeeland,  
namens deze  
Het Hoofd van de Hoofdafdeling Water,

  
drs. P. Donk

I N H O U D S O P G A V E

1. ALGEMEEN	2
09 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
2.2. NADERE BESCHRIJVING	4
3. BEPALINGEN	6
01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	7
01 3 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	7
52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN	7
52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES K EN O, ALGEMEEN	7

Behoort bij: Nota van Inlichtingen ZL-5417

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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 dezès bereid de uitvoering van besteknr. ZL-5417, voor het vervangen van de glooiingconstructie ter plaatse van het buitentalud van de Mosselbanken tussen dp 54 en dp 81 + 207 m en met bijkomende werken in de gemeente Terneuzen,

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van: EUR 3)

(  
euro) 4)

Het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbelasting bedraagt: EUR 5)

(  
euro) 6)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom is die, bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Uniform Aanbestedingsreglement 2001 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 .....

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) Inschrijvingssom in cijfers.
- 4) Inschrijvingssom in letters.
- 5) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 7) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.

Behoort bij: Nota van Inlichtingen ZL-5417

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de  
Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2000) 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 vestigingsplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EUROS	TOTAAL BEDRAG IN EUROS
1	<b>VERWIJDEREN GLOOIINGCONSTRUCTIE</b>				
111	<b>VERWIJDEREN BEKLEDING</b>				
111010	Verwijderen vlakke betonblokken (dik 0,20 m).	m2	7700,00	v	
111020	Verwijderen vlakke betonblokken (dik 0,25 m).	m2	28232,00	v	
111030	Verwijderen granietblokken	m2	6575,00	v	
111040	Verwijderen granietblokken	m2	1699,00	v	
111050	Verwijderen granietblokken	m2	5060,00	v	
112	<b>VERWIJDEREN OPSLUIT-/OVERGANGSCONSTRUCTIE</b>				
112010	Verwijderen van opsluitbanden.	m	2941,00	v	
112020	Verwijderen opsluitconstructie boventafel.	m	1739,00	v	
113	<b>OPNEMEN EN HERZETTEN BEKLEDING</b>				
113010	Opnemen en herzetten graniet.	m2	1504,00	v	
2	<b>AANBRENGEN GLOOIINGCONSTRUCTIE</b>				
212	<b>AANBRENGEN OPSLUIT-/OVERGANGSCONSTRUCTIE</b>				
212010	Aanbrengen overgangsconstructie.	m	1305,00	v	
212020	Aanbrengen overgangsconstructie.	m	440,00	v	
212030	Penetreren naad overgangsconstructie.	ton	305,40	v	
215	<b>AANBRENGEN BEKLEDING</b>				
2151	<u>AANBRENGEN BEKLEDING ONDERTAFEL</u>				
215110	Zetten graniet (hoog 0,33 m).	m2	736,00	v	
2152	<u>AANBRENGEN BEKLEDING BOVENTAFEL</u>				
215210	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,25 m).	m2	9479,00	v	
215220	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,25 m).	m2	4131,00	v	
215230	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,20 m).	m2	6560,00	v	
215240	Aanbrengen betonelementen (0,40 m, 2300 kg/m3).	m2	3614,00	v	
215250	Aanbrengen betonelementen (0,45 m, 2300 kg/m3).	m2	16477,00	v	
215260	Aanbrengen betonelementen (0,50 m, 2300 kg/m3).	m2	4209,00	v	
215270	Vervoeren betonelementen.	st	1600,00	v	
215280	Vervoeren betonelementen.	st	35550,00	v	
217	<b>BERMCONSTRUCTIE</b>				
217010	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	2160,00	v	
217020	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	1450,00	v	
217030	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	3300,00	v	
217040	Grond vervoeren en verwerken in depot.	m3	310,00	v	
218	<b>AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK</b>				
218010	Aanbrengen funderingsconstructie.	m	2937,00	v	
218020	Aanbrengen verhardingslaag	m	2937,00	v	
218030	Aanbrengen koperslakgranulaat	m	2937,00	v	
218040	Aanbrengen granietblokken dik minimaal 0,24	m2	8815,00	v	
218050	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	5874,00	v	
218060	Afwerken onderhoudsstrook van graniet.	m2	8815,00	v	
218070	Penetreren naad overgangsconstructie.	m3	103,00	v	
219	<b>DIJKOVERGANGEN.</b>				
219010	Verwijderen bekleding.	m2	210,00	v	
219020	Grond ontgraven uit bekleding en verwerken.	m3	85,00	v	
219030	Aanbrengen funderingsconstructie.	m	85,00	v	
219040	Aanbrengen van een laag grindasfaltbeton.	ton	124,00	v	
219050	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	825,00	v	
219060	Leveren bindmiddel.	ton	1,25	v	
219070	Leveren afdek materiaal.	ton	8,30	v	
3	<b>AANSLUITING OP GLOOIING CONTAINERKADE T.H.V. DP 5</b>				
311	<b>VERWIJDEREN BEKLEDING</b>				
311010	Verwijderen betonzuilen	m2	70,00	v	
312	<b>GRONDWERK</b>				
312010	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	14,25	v	
313	<b>OPNEMEN EN HERZETTEN BEKLEDING</b>				
313010	Opnemen en herzetten gekantelde betonblokken	m2	195,00	v	
314	<b>AANBRENGEN BEKLEDING</b>				
314010	Aanbrengen gekantelde betonelementen (0,20 m).	m2	50,00	v	
314020	Aanbrengen betonelementen (0,40 m, 2300 kg/m3).	m2	70,00	v	
314030	Vervoeren betonelementen.	st	550,00	v	
5	<b>GRONDWERK</b>				
51	<b>GROND ONTGRAVEN,VERVOEREN EN VERWERKEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EUROS	TOTAAL BEDRAG IN EUROS
5111	<b>GRONDWERK ONDERTAFEL</b>				
511110	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	2138,00	v	
511120	Grond vervoeren, verwerken en verdichten in talud.	m3	2138,00	v	
511130	Grond ontgraven, tijdelijk opslaan en verwerken	m3	1207,00	v	
5112	<b>GRONDWERK BOVENTAFEL</b>				
511210	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	4055,00	v	
511220	Grond verwerken in terreinophoging.	m3	1410,00	v	
511230	Grond vervoeren en verwerken op glooiing	m3	1980,00	v	
511240	Grond vervoeren en verwerken zeewaarts.	m3	665,00	v	
6	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
611	<b>INZAAIEN</b>				
611010	Zaaien graszaad.	are	153,60	v	
612	<b>AFRATERING</b>				
612010	Verplaatsen bestaande afrastering	m	3000,00	v	
612020	Plaatsen permanente afrastering.	m	3000,00	v	
613	<b>VERLICHTING</b>				
613010	Verwijderen en herplaatsen lichtmasten	st	21,00	v	
7	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
71	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
711	<b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>				
711010	T.b.s. materieel droog grondverzet.	uur	400,00	v	
712	<b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>				
712010	T.b.s. werknemer.	uur	400,00	v	
712020	T.b.s. werknemer.	uur	100,00	v	
713	<b>TER BESCHIKKING STELLEN VOERTUIGEN</b>				
713010	Ter beschikking stellen van een personenauto.	week	210,00	v	
72	<b>DIRECTIEBEHOEFTE</b>				
721010	Gebruik keet.	week	66,00	v	
721020	Gebruik van meetinstrumenten etc.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EUROS	TOTAAL BEDRAG IN EUROS
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	..... € .....				
910020	..... € .....				
910030	..... € .....				
910040	..... € .....				
910050	..... € .....				
918880	Overige eenmalige kosten € .....				
919990	Totaal eenmalige kosten € .....	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>STELPOSTEN</b>				
950010	Stelpost	EUR	30000,00	V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15 %)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te .....				
	de .....				
	De inschrijver(s),				