

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**HERINRICHTING 'SWETTE - DE BURD', INRICHTING DE BURD  
PWE 525003-801

---

**DIENST LANDELIJK GEBIED**BESTEK NR.: GM308221-1  
PROJECTNR.: 308221

d.d. 14-01-2015

Auteur: J. Kooistra

Paraaf

Projectleider: P. Sjoerdsma

gecontroleerd

Teamleider: D. Talsma

goedgekeurd

## Vragen inschrijvers

.....

Vraag 1: Mag er in plaats van baslat, graniet of porfier breuksteen ook kalksteen (breuksteen) geleverd worden? Dit is breuksteen die ook of de normen van RWS geaccepteerd wordt.

Antwoord:

Nee.

## 1. Algemeen

PAR

### 1.05 Tijdsbepaling

'1. Het werk opleveren op of voor 31 december 2016' wijzigen in :

'1. Het werk opleveren op of voor 1 november 2016'

## 2. Beschrijving

### 2.1 Algemene gegevens

#### 01 Tekeningen

Wijzigingen:

- 1 tek.nr. 115140241 Situatie met ontwerp  
Op deze tekening worden de volgende wijzigingen aangebracht:
  - locatie van IL 9 verplaatst van locatie nabij DP 127 naar locatie nabij DP 133
  - slootdemping Traject 6 (DP 162 t/m 167) vervalt
  - kade Traject 1 vervalt

De tekening wordt niet opnieuw bij de Nota van Inlichtingen gevoegd. Na gunning worden de gewijzigde tekeningen aan de aannemer ter beschikking gesteld.

- 43 tek.nr. 115140803 Principedetails Marrekrite steiger:  
Op deze tekening vervalt het principedetail GAMPET paalkop. De tekening wordt niet opnieuw bijgevoegd.

#### 03 Bijlagen

De volgende bijlagen worden gewijzigd en bijgevoegd bij deze nota en vervangen daarmee de bij het bestek gevoegde versie :

- bijlage 8: Grondbalans; Datum: 14-01-2015 Nota van Inlichtingen
- bijlage 11: Kunstwerkenstaat; Datum: 14-01-2015 Nota van Inlichtingen

De volgende bijlagen behoren tot de Nota van Inlichtingen en daarmee toegevoegd aan het bestek:

- bijlage 19: Werkprotocol Grondwerk 'Aanleg Kades De Burd.'
- bijlage 20-a: Productinformatie DTM Ontwerp v. 1.35(08042010)
- bijlage 20-b: Productinformatie DTM Oplevering v. 1.01(07052010)

#### 05 Werkterrein

Randvoorwaarde:

'- beperkte draagkracht werkterrein'  
wijzigen in :

'- beperkte draagkracht werkterrein (rekening houden met toepassen van schotten)'

### 2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
120110			.	.	.	.	Toevoegen tekst "De aannemer dient op de betreffende loslocatie(s) vooraf én achteraf de waterdieptes te peilen."			
120110	522199		.	.	.	.	Inrichten, instandhouden en opruimen afm eerplaats. Alle hiermee gepaard gaande kosten, met inbegrip	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<p>van het opruimen van de afmeerplaats en het nodige herstelwerk, zijn voor rekening van de aannemer.</p> <p>Betreft: het inrichten, instandhouden en verwijderen van afmeerplaatsen t.b.v. het lossen van grond en andere materialen in een voertuig, incl. bijkomende grond- en overige werkzaamheden.</p> <p>Incl. aanvragen benodigde ontheffingen/ vergunningen.</p> <p>Situering: Op door de aannemer nader te bepalen locatie(s)</p> <p>De aannemer dient op de betreffende loslocatie(s) vooraf én achteraf de waterdieptes te peilen.</p> <p>Indien voorgestelde locatie(s) in eigendom van It Fryske Gea: na overleg en ter goedkeuring van It Fryske Gea en de directie.</p> <p>De aannemer dient zich ervan bewust te zijn dat de waterdiepte op sommige locaties beperkt kan zijn.</p> <p>Het is de aannemer niet toegestaan materialen te lossen in de vooroever of voorland of te transporteren door rietkragen en/of vooroevers.</p> <p>Periode van instandhouding: tot het moment dat de afmeerplaats voor het verladen / lossen van grond niet meer nodig is.</p> <p>Alle aangebrachte materialen naderhand afvoeren en eventuele schade aan terreinen en taluds herstellen conform oorspronkelijke situatie.</p> <p>De aannemer overhandigd de directie een inrichtingsschets waarop staat aangegeven waar de afmeerplaats exact gepositioneerd wordt en hoe deze is samengesteld.</p> <p>Daarnaast toont de aannemer middels een berekening aan in welke mate de constructie aan het gebruikersdoel voldoet, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.</p> <p>Tekening aanleveren 3 weken voor de start van grondtransporten over water.</p> <p>De directie zal binnen 5 werkdagen reactie geven op de inrichtingsschetsen.</p>			
155140			Bestekspost wijzigen in:			
155140	307102		<p>Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: zie tekening 115140241, en -273 (DP 83)</p> <p>Betreft: opbreken asfalt t.b.v. te verhogen asfaltverhardingsconstructie</p> <p>3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m</p> <p>.2. Dikte gemiddeld 0,20 m</p> <p>.2. Op een niet gebonden funderingslaag</p> <p>.1. Samenstelling teerhoudend asfalt:        zie bijlage 10: Indicatief teeronderzoek; boring 8</p> <p>.9 Vrijkomende materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging, inclusief acceptatiekosten. De aannemer dient een afvalstroomnummer aan te vragen bij de verwerker.</p> <p>Op basis van de afgiftebonnen wordt de betaling door de opdrachtgever aan de aannemer in de termijnstaat verrekend.</p> <p>Betreft ca. 120 ton teerhoudend asfalt</p>	m2	265,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
21			<b>Tekst toevoegen</b> Toevoegen tekst: "Op trajecten waar de kade landinwaarts wordt verschoven mag de huidige kade niet eerder worden ontgraven dan nadat de nieuwe kade is aangelegd."				
21			<b>Grond ontgraven</b> Op trajecten waar de kade landinwaarts wordt verschoven mag de huidige kade niet eerder worden ontgraven dan nadat de nieuwe kade is aangelegd.				
211020			Bestekspost wijzigen in:				
211020	221101		Opschonen watergang. Situering: zie tekening 115140241 Traject 5A-6-10-11-13-15-19-20-21-22 en 'overig' betreft de delen gelegen binnen Perceel 1 Betreft te dempen watergangen 1. Hoeveelheid tot 1 m <sup>3</sup> /m .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .3. Vrijgekomen materiaal na indroging spreiden over naastliggend terrein daarna doorfrozen en inzaaien met zaadmengsel ten behoeve van grasland BG 3 Hoeveelheid: 0,50 kg/100 m <sup>2</sup> (gerekend met strookbreedte van 10,0 m)	m	146,00	V	
212020			Bestekspost wijzigen in:				
212020	221107		Grond ontgraven ten behoeve van watergang; grond soorten gescheiden ontgraven. Situering: zie tekening 115140241 Traject 6-19-21-22-25B-28 en 'overig' Grondsoorten: bovenlaag (teelgrond) en veen 3. Hoeveelheid van 3 tot 10 m <sup>3</sup> /m .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .9. Vrijgekomen bovengrond (ca. 2712 m <sup>3</sup> ) vervoeren volgens 231010 Vrijgekomen veen (ca. 4035 m <sup>3</sup> ) drogen en vervoeren volgens : 235010	m <sup>3</sup>	6.747,00	V	
214010			Bestekspost wijzigen in:				
214010	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: zie tekening 115140241 Verspreid over het gehele werk Betreft grond ontgraven uit opzij te zetten teelaarde (toplaag) t.b.v. aan te brengen kade Ontgravingsafmetingen: zie dwarsprofielen Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: middels theoretisch profiel van ontgraving 1. Onderzijde ontgraving: nagenoeg horizontaal .1. Dikte gemiddeld 0,20 m .9. Breedte variabel (zie dwarsprofielen) .9. Tracélengte ca. 4.700 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 231030	m <sup>3</sup>	12.500,00	V	
231010			Bestekspost wijzigen in:				
						7,30 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond binnen werkerrein vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 212010 (ca. 2366 m3), 212020 (ca. 6747 m3), 213010 (ca. 2363 m3), 213020 (ca. 6100 m3) en 213030 (ca. 5478 m3) verminderd met de hoeveelheid benodigd volgens bestekspostnr. 231140 Grondsoort: Bovengrond Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan totaal hoeveelheid bovengrond van de sommatie van bovengenoemde besteksposten 2. Vervoeren naar: diverse locaties (dammen; berm ophogingen)	m3	14.317,00	V
231030		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			
231030	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van bovengrond ontgraven volgens bestekspostnr. 214010 Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 214010 2. Vervoeren naar: strook naast aan te leggen nieuwe kade volgens bestekspostnr.: 240010	m3	12.500,00	V
235010		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			
235010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft het, na drogen, laden en vervoeren van veen vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 212010 (ca. 1302m3), 212020 (ca. 4035 m3) (ongedroogd) Grondsoort: Veen. Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan 50% van de totaal hoeveelheid veen van de bovengenoemde besteksposten 2. Vervoeren naar: nader te bepalen locatie binnen De Burd volgens bestekspostnr. 244020	m3	2.669,00	V
24		. . . . .	<b>Bestekspost wijzigen in:</b> Tekst toevoegen: "- De kaden dienen minimaal met een kleilaag van 50 cm te worden afgedekt. - Bij het verwerken van grond in kaden t.p.v. tuinen/erven zorgdragen voor een goede aansluiting aan de bestaande situatie"			
24		. . . . .	<b>Grond verwerken</b> De grondverwerking dient gefaseerd te worden uitgevoerd: - De kaden dienen minimaal met een kleilaag van 50 cm te worden afgedekt. - Bij het verwerken van grond in kaden t.p.v. tuinen/erven zorgdragen voor een goede aansluiting aan de bestaande situatie - aanvulling-/ ophoging dient in laagdiktes van maximaal 80 cm aangebracht en verdicht te worden; - verdichten in laagdikten van maximaal 0,50 m - aanvulling-/ ophoging dient in fasen uitgevoerd te worden met minimaal 8 weken tussen elke fase. Afhankelijk van de zetting kan de directie besluiten de opvolgende fase eerder te starten. De aannemer dient hier in zijn planning rekening mee te houden en heeft geen recht op verrekening.			
240010		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240010	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van teelaarde vervoerd volgens bestekspostnr. 231030 in tijdelijk depot naast aan te leggen nieuwe kade Grondsoort: teelaarde (bovengrond) Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de post van herkomst	m3	12.500,00	V
241020		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			
241020	221121	. . . . .	Grond verwerken in watergang. Situering: zie tekening 115140241 gelegen binnen Perceel 1 Betreft te dempen watergang; ca. 440 m1 Grondsoort: grond vrijgekomen uit het werk; vervoerd volgens bestekspostnr. 231140 Gerekend met 10% extra hoeveelheid t.o.v. theoretisch profiel i.v.m. overhoogte. 3. . . . . Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m . . . . .1. Zonder overhoogte . . . . .1 De aanvulling verdichten	m3	1.990,00	V
242010		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			
242010	220301	. . . . .	Grond verwerken in kade Situering: zie tekening 115140241 Verspreid over gehele werk Betreft aan te leggen kade; ca. 4.520 m1 Betreft: het verwerken van grond in kade Grondsoort: grond vervoerd op het werk volgens bestekspostnrs beginnend met 2310 en 2311: en geleverd volgens bestekspostnr. 249520 Hoeveelheidsbepaling: zie bepaling 22.07.01 uit deel 3 van het bestek 9. . . . . Hoogte: variabel zie dwarsprofielen .9. . . . . Met overhoogte zodat bij oplevering kade aan opleveringshoogte voldoet. . . . . .1. . . . . Kruinbreedte 2,00 m . . . . .2. . . . . Ongelijke taluds: 1 : 3 en 1 : 7 . . . . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m . . . . .9 Profileren volgens bestekspostnr. 611050 . . . . . Incl. verdichten.	m3	45.100,00	V
244020		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			
244020	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein Situering: De Burd Betreft: het verwerken van gedroogd veen op nader te bepalen locatie Grondsoort: veen vervoerd op het werk volgens bestekspostnr.: 235010 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid veen bovengenoemde bestekspost.	m3	2.669,00	V
245010		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
245010	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft het verwerken van bovengrond over de volgens bestekspostnr. 242010 aangebrachte grond Grondsoort: teelaarde, ontgraven volgens bestekspostnr. 214010 en vervoerd volgens bestekspostnr. 231030 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 214010 1. Bovenvlak: horizontaal, 1:3 en 1:7 .1. Dikte 0,25 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9 Incl. profileren verdichten.	m3	12.500,00	V
249520			Bestekspost wijzigen in:			
249520	220321		Leveren grond. Grondsoort: Kleiachtige grond. Kleiachtige grond moet vrij zijn van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas etc. Betreft het leveren van kerngrond (kleiachtige grond) voor de op te hogen kaden en dammen, terreinen etc. Hoeveelheidsbepaling: door in en uitmeting in het werk in profiel van verwerking 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW 2000 .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	66.876,00	V  66.876,00 L
250010			Bestekspost vervalt			
250020			Bestekspost vervalt			
250030			Bestekspost vervalt			
250040			Bestekspost vervalt			
251			<b>Toevoegen bestekspost</b> Toevoegen bestekspost			
251			<b>Grondwerk</b>			
251010			Toevoegen bestekspost			
251010	221112		Grond ontgraven ten behoeve van greppel. Situering: plasdras gebieden; zie tekening 115140241 1. Gemiddelde diepte tot 0,50 m .3. Gemiddelde lengte per greppel 80 m .9 Vrijgekomen grond (ca. 200 m3) verwerken in op te hogen randstrook volgens bestekspostnr. 251040 (incl. vervoer)	m	2.100,00	V
251030			Toevoegen bestekspost			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251030	221199	. . . . .	Grond ontgraven uit slenken Situering: plasdras gebieden; zie tekening 115140241 Betreft ontgraven grond uit te maken slenken Slenken tot maximaal 50 cm diep ontgraven onder regelmatig talud (ca. 1:30) Vrijgekomen grond (ca. 6000 m3) verwerken in op te hogen randstrook volgens bestekspostnr. 251040 (incl. vervoer)	m	765,00	V
251040		. . . . .	Toevoegen bestekspost			
251040	220301	. . . . .	Grond verwerken in terreinophoging plasdras Situering: plasdras gebieden; zie tekening 115140241 Betreft aanbrengen verhoogde randstrook tot peil van ca. -0,70 m t.o.v. N.A.P. Grondsoort: bovengrond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 251010 en 251030 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid vrijgekomen volgens bovengenoemde bestekspostnrs.	m3	6.200,00	V
252		. . . . .	<b>Toevoegen bestekspost</b> Toevoegen bestekspost			
252		. . . . .	<b>Diversen</b>			
252020		. . . . .	Toevoegen bestekspost			
252020	472206	. . . . .	Aanbrengen PVC duiker. Situering: kopakkerbuizen t.b.v. plasdrasgebieden; zie tekening 115140241 3. . . . . In aardebaan, inclusief grondwerk De buis moet 0,10 m beneden de onderkant van de greppel en met regelmatig verhang worden gelegd. Aan de instroomzijde een zinkputje van 0,30 x 0,30 x 0,30 m graven. .5. . . . . Betreft kop- of wendakkerbuis . . . . .9. . . . . Nominale middellijn 110 mm wanddikte 3,2 mm Buislengte 10,0 m uit één stuk; aanleggen met minimaal 30 cm. dekking . . . . . - T-stukken 110 mm . . . . .1. . . . . Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet . . . . .1 Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m	400,00	V
252030		. . . . .	Toevoegen bestekspost			
252030	472206	. . . . .	Aanbrengen PVC duiker. Situering: plasdras gebieden Betreft: aanbrengen inlaatduiker 3. . . . . In aardebaan, inclusief grondwerk .1. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan . . . . .1. . . . . Lengte tot 11 m, 3 st . . . . .3. . . . . Nominale middellijn 200 mm; stijfheidsklasse SN 8 . . . . .1. . . . . Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet . . . . .1 Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m	30,00	V
252040		. . . . .	Toevoegen bestekspost			
		. . . . .				400,00 L
		. . . . .		st		10,00 L
		. . . . .		m		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252040	472206		Aanbrengen PVC duiker. Situering: plasdras gebieden Betreft: aanbrengen inlaatduiker 3. In aardebaan, inclusief grondwerk .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Lengte tot 11 m, 1 st .4. Nominale middellijn 250 mm; stijfheidsklasse SN 8 .1. Verbinding buizen door middel van dubbele mof met stootrand en rubbermanchet .1. Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind	m	10,00 V		
252060			Toevoegen bestekspost				
252060	471199		Aanbrengen aflat met schuif diam 200 mm Situering: plasdrasgebieden - Niveauregeling Type Overstort schuif (OVB) regelbaar met RVS draadspindel van fa. Van der Vegt te Scherpenzeel o.g. - t.b.v. aansluiting op duiker diam 200 mm PVC	st	3,00 V		
252070			Toevoegen bestekspost				
252070	471199		Aanbrengen aflat met schuif diam 250 mm Situering: plasdrasgebieden - Niveauregeling Type Overstort schuif (OVB) regelbaar met RVS draadspindel van fa. Van der Vegt te Scherpenzeel o.g. - t.b.v. aansluiting op duiker diam 250 mm PVC	st	1,00 V		
324010			Bestekspost wijzigen in :				
324010	522102		Aanbrengen damplanken. Situering: zie tekening 115140241 betreft fundering t.b.v. betonplaat voor stuwen (14 st.) Betreft fundering voor betonplaat Grondslag: veen 9. Damplanken van hout: dik 50 mm; lang 2,50 m Duurzaamheidsklasse 3 .1. Richting damplanken: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .3. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m	m	98,00 V		
324020			Bestekspost wijzigen in :				
324020	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft: klemgording 40 mm onder bovenkant damplank aanbrengen i.v.m. montage prefab betonplaat volgens bestekspostnr. 324030 1. Rechthoekige houten gording afm. 150x100mm met vellingkanten, duurzaamheidsklasse 3 .2. Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 324010 .9. Monteren m.b.v. slotbouten M16, incl moeren en sluitringen, h.o.h. 0.40 m1 .9. Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Liplassen verspringend aanbrengen.	m	98,00 V		
324030			Bestekspost wijzigen in :				
				m		10,00	L
				st		3,00	L
				st		1,00	L
				m		98,00	L
				m		196,00	L
				st		245,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324030	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: prefab betonnen plaat (7,0x2,50m) op damwand aangebracht volgens bestekpostnr. 324010 incl. vervoeren van betonplaat naar plaats van verwerking. Breedte plaat 7,00 m Hoogte 2,50 m voorzien van sparing t.b.v. te monteren overstortput Drempelhoogte; nader te bepalen (Zie bijlage 11) Bovenkant betonplaat N.A.P. nader te bepalen (minimaal gelijk aan de bovenkant van de overstortput)	st	14,00	V	
		2.1.	Type element : beton plaat, dik 200 mm, incl.wapening, Feb 500, diam. 12 mm afm. 150 x 150 mm, dubbelnet, voorzien van sparing t.b.v. overstortput incl. opgestort kozijn en deksloof Incl. aangestorte betonnen loopplank (padbreedte 600 mm) Waterdichte aansluiting op de damwanden aangebracht volgens bestekpostnr. 324010 met compriband: type Vc-ZK afm. 60 x 60 mm	st			14,00 L
		.1.	Toe te passen beton: Beton van sterkteklasse C 28/35; Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD2 Zeewater: niet van toepassing Vorst: niet van toepassing Agressieve omgeving: niet van toepassing Consistentie: aardvochtig CEM III Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	m			98,00 L
325010			In de kolom OMSCHRIJVING tekst "Voorzien van handgreep" laten vervallen				
325010	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame. Situering: zie bijlage 11, Inlaten IL4 Betreft: aanbrengen spindelafsluiter aan damwand Afsluiter KSA-MD-R leverancier Fa. KWT of gelijkwaardig; diam. 250 mm - ankerplaat HDPE - Schuifplaat HDPE met RVS 316L beribbing met buisdeel diam 250 mm en afdichtingen van EPDM met niet stijgende spindelbediening afdichtingsrubber in de achterplaat en afdichting van EPDM-band tussen de afsluiter en de wand Incl. bevestigingsmiddelen. (RVS parkers) EPBM strip (lip rubber) tussen damwand en palen aanbrengen	st	1,00	V	
		9.	Handbediend	st			1,00 L
325020			In de kolom OMSCHRIJVING tekst "Voorzien van handgreep" laten vervallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325020	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame. Situering: zie bijlage 11, Inlaten; Betreft inlaten IL 2,3,7,8 en 12 Betreft: aanbrengen spindelafsluiter aan betonwand van instroombak van bestekspostnr. 322070	st	5,00 V	
		9.	Afsluiter KSA-MD-R leverancier Fa. KWT of gelijkwaardig; diam. 315 mm - ankerplaat HDPE - Schuifplaat HDPE met RVS 316L beribbing met buisdeel diam 315 mm en afdichtingen van EPDM met niet stijgende spindelbediening afdichtingsrubber in de achterplaat en afdichting van EPDM-band tussen de afsluiter en de wand Incl. bevestigingsmiddelen. (RVS parkers) EPBM strip (lip rubber) tussen damwand en palen aanbrengen 1 Handbediend	st		5,00 L
325030			In de kolom OMSCHRIJVING tekst "Voorzien van handgreep" laten vervallen			
325030	471113		Aanbrengen schuifafsluiter met frame. Situering: zie bijlage 11, Inlaten; Betreft inlaten IL 6,6a en 9 Betreft: aanbrengen spindelafsluiter aan betonwand van instroombak van bestekspostnr. 322070	st	3,00 V	
		9.	Afsluiter KSA-MD-R leverancier Fa. KWT of gelijkwaardig; diam. 250 mm - ankerplaat HDPE - Schuifplaat HDPE met RVS 316L beribbing met buisdeel diam 250 mm en afdichtingen van EPDM met niet stijgende spindelbediening afdichtingsrubber in de achterplaat en afdichting van EPDM-band tussen de afsluiter en de wand Incl. bevestigingsmiddelen. (RVS parkers) EPBM strip (lip rubber) tussen damwand en palen aanbrengen 1 Handbediend	st		3,00 L
325100			Toevoegen bestekpost.			
325100	471121		Aanbrengen stuwput. Situering: zie bijlage 11, Stuw ST 18 Betreft: aanbrengen overstortput (met schuif) aan betonwand.	st	1,00 V	
		9.	Overstortput van RVS Type: KOP+KOSI, leverancier KWT waterbeheersing. Gegevens schuifbreedte, hoogste/laagste stand en peilinstellingen: zie bijlage 11 - horizontale netto putdiepte (van achterkant schuif tot achterwand) minimaal 800 mm - Voorzien van buisaansluiting ø 315 mm (t.b.v. PVC 315 mm) - vergrendelbaar deksel t.b.v. hangslot - Put van RVS 304 - Inclusief duikschot van kunststof (PE) Incl. bevestigingsmiddelen. Afdichting EPDM strip .3. Aan te brengen in betonconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 324030 .3. Aansluiten op kunststof buisleiding aangebracht volgens bestekspostnr. 320010 .3. Voorzien van overstortschuif met spindel;	st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325110		. . . . . . . . . .1 . . . . .	overstroombreedte (zie bijlage 11) mm Handbediend			
325110		. . . . .	Bestekspost wijzigen in :			
325110	471121	. . . . .	Aanbrengen stuwput.	st	3,00 V	
		. . . . .	Situering: zie bijlage 11, Stuwen ST 5,6 en 17			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen overstortput (met schuif) aan betonwand.			
		9. . . . .	Overstortput van RVS Type: KOP+KOSI, leverancier	st		3,00 L
		. . . . .	KWT waterbeheersing.			
		. . . . .	Gegevens schuifbreedte, hoogste/laagste stand en peilinstellingen: zie bijlage 11			
		. . . . .	- horizontale netto putdiepte (van achterkant schuif tot achterwand) minimaal 800 mm			
		. . . . .	- Voorzien van buisaansluiting ø 400 mm (t.b.v. PVC 400 mm)			
		. . . . .	- vergrendelbaar deksel t.b.v. hangslot			
		. . . . .	- Put van RVS 304			
		. . . . .	- Inclusief duikschot van kunststof (PE)			
		. . . . .	Incl. bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	Afdichting EPDM strip			
		.3. . . . .	Aan te brengen in betonconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 324030			
		. .3. . . . .	Aansluiten op kunststof buisleiding aangebracht volgens bestekspostnr. 320020			
		. . . . .3.	Voorzien van overstortschuif met spindel; overstroombreedte (zie bijlage 11) mm			
		. . . . .1	Handbediend			
325120		. . . . .	Bestekspost wijzigen in :			
325120	471121	. . . . .	Aanbrengen stuwput.	st	6,00 V	
		. . . . .	Situering: zie bijlage 11, Stuwen ST 3,4,8,9,10, en 16			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen overstortput (met schuif) aan betonwand.			
		9. . . . .	Overstortput van RVS Type: KOP+KOSI, leverancier	st		6,00 L
		. . . . .	KWT waterbeheersing.			
		. . . . .	Gegevens schuifbreedte, hoogste/laagste stand en peilinstellingen: zie bijlage 11			
		. . . . .	- horizontale netto putdiepte (van achterkant schuif tot achterwand) minimaal 800 mm			
		. . . . .	- Voorzien van buisaansluiting ø 500 mm (t.b.v. PVC 500 mm)			
		. . . . .	- vergrendelbaar deksel t.b.v. hangslot			
		. . . . .	- Put van RVS 304			
		. . . . .	- Inclusief duikschot van kunststof (PE)			
		. . . . .	Incl. bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	Afdichting EPDM strip			
		.3. . . . .	Aan te brengen in betonconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 324030			
		. .3. . . . .	Aansluiten op kunststof buisleiding aangebracht volgens bestekspostnr. 320030			
		. . . . .3.	Voorzien van overstortschuif met spindel; overstroombreedte (zie bijlage 11) mm			
		. . . . .1	Handbediend			
325130		. . . . .	Bestekspost wijzigen in :			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325130	471121	. . . . .	Aanbrengen stuwput. Situering: zie bijlage 11, St 15 Betreft: aanbrengen overstortput met afsluiter aan betonwand.	st	1,00	V	
		9. . . . .	Overstortput van RVS KOP+KSAmD (500) leverancier KWT waterbeheersing. Gegevens overstortbreedte, hoogste/laagste stand en peilinstellingen: zie bijlage 11 - horizontale netto putdiepte (van achterkant schotbalken tot achterwand) minimaal 800 mm - Voorzien van buisaansluiting ø 500 mm (t.b.v. PVC 500 mm) - vergrendelbaar deksel t.b.v. hangslot - Put van RVS 304 - Ingebouwd in KOP een KSA-MD-R 500 - Inclusief spindelverlenging in de put (KWT) - voorzien van schotbalkspanningen - Incl. aluminium schotbalken - Inclusief duikschot van kunststof (PE) Incl. bevestigingsmiddelen. Afdichting EPDM strip	st		1,00	L
		.3. . . . .	Aan te brengen in betonconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 324030				
		.3. . . . .	Aansluiten op kunststof buisleiding aangebracht volgens bestekspostnr. 320030				
		. . . . .1.	Voorzien van schotbalken; overstroombreedte (zie bijlage 11) mm				
		. . . . .1	Handbediend				
325140		. . . . .	Bestekspost wijzigen in :				
325140	471121	. . . . .	Aanbrengen stuwput. Situering: zie bijlage 11, Stuw ST 0 Betreft: aanbrengen overstortput (met schuif) aan betonwand.	st	1,00	V	
		9. . . . .	Overstortput van RVS Type: KOP+KOSI, leverancier KWT waterbeheersing. Gegevens schuifbreedte, hoogste/laagste stand en peilinstellingen: zie bijlage 11 - horizontale netto putdiepte (van achterkant schuif tot achterwand) minimaal 800 mm - Voorzien van buisaansluiting ø 600 mm (t.b.v. PVC 600 mm) - vergrendelbaar deksel t.b.v. hangslot - Put van RVS 304 - Inclusief duikschot van kunststof (PE) Incl. bevestigingsmiddelen. Afdichting EPDM strip	st		1,00	L
		.3. . . . .	Aan te brengen in betonconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 324030				
		.3. . . . .	Aansluiten op kunststof buisleiding aangebracht volgens bestekspostnr(s). 320050				
		. . . . .3.	Voorzien van overstortschuif met spindel; overstroombreedte (zie bijlage 11) mm				
		. . . . .1	Handbediend				
325150		. . . . .	Bestekspost toevoegen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325150	471121		Aanbrengen stuwput. Situering: zie bijlage 11, Stuw ST 7 en 14 Betreft: aanbrengen overstortput aan betonwand.	st	2,00	V	
		9.	Overstortput van RVS Type: KOP, leverancier KWT waterbeheersing. Gegevens overstortbreedte, hoogste/laagste stand en peilinstellingen: zie bijlage 11 - horizontale netto putdiepte (van achterkant schotbalken tot achterwand) minimaal 800 mm - Voorzien van buisaansluiting ø 400 mm (t.b.v. PVC 400 mm) - voorzien van schotbalkspanningen - vergrendelbaar deksel t.b.v. hangslot - Put van RVS 304 - Inclusief duikschot van kunststof (PE) - Incl. aluminium schotbalken Incl. bevestigingsmiddelen. Afdichting EPDM strip .3. Aan te brengen in betonconstructie aangebracht volgens bestekspostnr. 324030 .3. Aansluiten op kunststof buisleiding aangebracht volgens bestekspostnr(s). 320020 .1. Voorzien van schotbalken; overstroombreedte (zie bijlage 11) mm	st			2,00 L
325200			In de kolommen HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING en HOEVEELHEID TER INLICHTING "15,00" wijzigen in "14,00"				
325200	471301		Aanbrengen peilschaal. Betreft: het aanbrengen van een peilschaal ter plaatse van overstortput / stuw	st	14,00	V	
		9.	Geëmailleerde peilschaal op plank; lengte peil- schaal: 1270 mm Peilrange in overleg met en ter goedkeuring van de directie. Afmetingen plank: 25 x 200 x 1500 mm aan betonwand bevestigd d.m.v. ankers met 2 glijbeugels, incl bevestigingsmateriaal - aanbrengen aan de hoge zijde Type "Peilschaal Wetterskip Fryslân" leverancier Mensoni Display BV, Professor Stokvislaan 1, 6957DJ te Laag-Soeren of gelijkwaardig .2. Monteren op beton .1. Peilschaal inmeten en inregelen	st			14,00 L
326030			Bestekspost wijzigen in:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326030	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: aanbrengen prefab betonnen plaat (7x2,50m) op damwand aangebracht volgens bestekpostnr. 326010 incl. vervoeren van betonplaat naar plaats van verwerking. Breedte plaat 7,00 m Hoogte 2,50 m voorzien van sparing t.b.v. te monteren kantelstuw met stuwbreedte van 1,00 m Drempelhoogte; nader te bepalen Bovenkant betonplaat N.A.P. nader te bepalen	st	1,00	V	
		2.1. . . . .	Type element : beton plaat, dik 200 mm, incl.wapening, Feb 500, diam. 12 mm afm. 150 x 150 mm, dubbelnet, voorzien van sparing t.b.v. kantelbakstuw incl. opgestort kozijn en deksloof Incl. aangestorte betonnen loopplank (padbreedte 600 mm) Waterdichte aansluiting op de damwanden aangebracht volgens bestekpostnr. 326010 met compriband: type Vc-ZK afm. 60 x 60 mm	st			1,00 L
		. . . . .	.1. . . . . Toe te passen beton: Beton van sterkteklasse C 28/35; Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD2 Zeewater: niet van toepassing Vorst: niet van toepassing Agressieve omgeving: niet van toepassing Consistentie: aardvochtig CEM III Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm	m			7,00 L
326040		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:				
326040	471199	. . . . .	Aanbrengen kantelstuw van RVS (>= 1,0 m) Situering: zie tekening 115140241; ST 2 Betreft: aanbrengen van kantelstuw aan prefab betonelement aangebracht volgens bestekspostnr. 326030 Met de mogelijkheid om een slot aan te brengen Leverancier: KWT, type KKS-RVS of gelijkwaardig -Kantelstuw 1,0 m breed: Frame, klepblad en wangen van RVS 304 Klepbreedte, Drempelhoogte, Minimaal stuwpeil en Maximaal stuwpeil : zie bijlage 11 kunstwerken Monteren aan prefab betonelement d.m.v. RVS draadeinden M12 incl. moer en volgplaat. Incl boren gaten en compriband tussen kantelstuw en betonnen plaat. Voorzien van spindel Bedienpunt dient afsluitbaar en vergrendelbaar te zijn.	st	1,00	V	
		. . . . .		st			1,00 L
410050		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410050	521101		Aanbrengen bestorting. Situering; zie dwarsprofielen oevers De Burd Betreft aanbrengen bestorting op kraagstuk aangebracht volgens bestekspostnr. 410040 Gerekend is met de waterstand N.A.P. -0,52m Lengte ca. 1310 m Breedte 3,50 m Waterbouwsteen: basalt, graniet of porfier breuksteen, sortering 10-60 3. Bestorting als bodem- en taludverdediging; talud 1 : 3 .9. - Gemiddeld 500kg/m2 (ca. 1310 m) met een toegestane afwijking van 5% .1. Aanbrengen in 1 laag .1. Waterdiepte: gemiddeld 0,50m .1. Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen	ton	2.825,00	V	
				ton			2.825,00 L
452210			Bestekspost vervalt				
452220			Bestekspost vervalt				
452230			Bestekspost wijzigen in:				
452230	522199		Aanbrengen klapankers lang 6,00 m. Betreft: klapankers t.b.v. damwanden - Klapankers JLD 2.4 lang 6,00 m ankerstang GEWI 20T Ankers aanbrengen h.o.h. 1,50 m Incl. bevestigingsmiddelen.	st	85,00	V	
				st			85,00 L
452310			Bestekspost wijzigen in:				
452310	522102		Aanbrengen damplanken. Situering: ten behoeve van inlaten 7 en 12 Betreft extra damwanden tussen de instroombakken en de oeverlijn Grondslag: veen 1. Damplanken van hout: Afmeting: 60 x 6000 mm - Met messing, groef en zoeker. - Toepassingscategorie 4, NEN 5493 2010 - Sterkteklasse: min. D50, NEN-EN 338 - Duurzaamheidsklasse: 1, NEN-EN 460 - Certificatie conform art. 01.14.10 in deel 3 - Detaillering conform CUR-rapport 213 .2. Richting damplanken: 10 : 1 .1. Spuiten is niet toegestaan .4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 4,75 m .1 Afwerking damplanken: afzagen	m	30,00	V	
				m			30,00 L
452330			Bestekspost wijzigen in:				
452330	522199		Aanbrengen hoekposten Situering: ten behoeve van damwanden volgens bestekspostnr. 452310 Betreft hoekposten in houten damwand 60 mm dik Hoekpost 150 x 150 x 6000 mm 30°, 45° of 90° Stalen strip 45° 6 x 60 x 900 mm Bevestigen d.m.v. moerbouten M16 Duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D40 en voorzien van een keurmerk conform bepaling 01.14.10 uit deel 3 van dit bestek.	st	4,00	V	
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			24,00 L
452370			Bestekspost wijzigen in:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452370	522199		Aanbrengen klapankers lang 6,00 m. Betreft: klapankers t.b.v. damwanden volgens bestekspostnr. 452310 - Klapankers JLD 2.4 lang 6,00 m ankerstang GEWI 20T Ankers aanbrengen h.o.h. 1,50 m Incl. bevestigingsmiddelen.	st	20,00	V	
				st			20,00 L
540010			Bestekspost wijzigen in:				
540010	314113		Aanbrengen betontegels. Betreft grasbetontegels t.p.v. berm traject 19 Betreft parkeerplaatsen van 1 maal 18,0 x 2,0 m; 1 maal 12,0 x 2,0 m en 4 maal 6,0 x 2,0 m .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegel 400 x 600 x 120 mm met één rechte lange zijde (aansluiting asfalt) .5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond volgens bestekspostnr. 247010	m2	108,00	V	
				st			450,00 L
59			<b>Bestekspost vervalt</b> Bestekspost vervalt				
591010			Bestekspost vervalt				
611050			In de kolom 'HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING' hoeveelheid '100.000,00' wijzigen in '150.000,00'				
611050	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: taluds en kruin van opgehoogde kade Grondsoort: teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 0,52 m 1. Oppervlakken boven water .9. Buitentalud 1:3, binnentalud 1:7, kruin horizontaal .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	150.000,00	V	
611060			Bestekspost wijzigen in:				
611060	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: terrein ten zuiden van DP 278-279-280 Betreft opnieuw profilieren met grond uit bestaand profiel: - betreft egaliseren van perceel bij de gesloopte boerderij van Wartena (4,7 hectare). - perceel op akkers van 20 meter breed leggen (in de lengterichting van het perceel). - kopakkers van 10 meter breed aanhouden - inclusief aanbrengen van nieuwe greppels (om de 20 meter). Grondsoort: teelgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 0,52 m 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	47.000,00	V	
712120			Bestekspost wijzigen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
712120	610399	. . . . .	Aanbrengen voorzethk nieuw. (IFG)	st	19,00	V
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voorzethk met dampalen op			
		. . . . .	toegangsdammen naar percelen It Fryske Gea			
		. . . . .	Inclusief hang- en sluitwerk en			
		. . . . .	bevestigingsmaterialen			
		. . . . .	De onderzijde van deze landhekken voorzien van			
		. . . . .	schapen werend gaas			
		. . . . .	De dampalen zijn 20 x 20 cm.			
		. . . . .	Leverancier :			
		. . . . .	Zandstra Siersmederij			
		. . . . .	Hotze Zandstra			
		. . . . .	Polderdyk 5			
		. . . . .	9219 VH De Tike			
		. . . . .	06-53734282			
		. . . . .	Stalen hek, thermisch verzinkt hekwerk			
		. . . . .	Afmeting: 4,50 m lang, 1,25 m hoog			
		. . . . .	Hek bovenste gedeelte voorzien van buizen met			
		. . . . .	logo It Fryske Gea en onderzijde voorzien van			
		. . . . .	mazen 50 x 50 mm (schaap en lamkerend)			
		. . . . .	Afmeting dampalen: 200 x 200 mm, lang 3,00 m,	st		38,00 L
		. . . . .	Incl. aanslagpaaltjes 50x50 lang 500 van hardhout			
		. . . . .	t.b.v. openstaan hekwerk			
77		. . . . .	<b>Tekst vervalt</b>			
		. . . . .	Tekst: " - Als door onzorgvuldigheid van de			
		. . . . .	aannemer de te hergebruiken materialen niet meer			
		. . . . .	herbruikbaar zijn komen de meerkosten voor			
		. . . . .	rekening van de aannemer;			
		. . . . .	- Als de aannemer meent dat te hergebruiken			
		. . . . .	materialen in een dusdanig slechte staat verkeren			
		. . . . .	dat hergebruik niet mogelijk wordt geacht dient			
		. . . . .	hij dit voorafgaand aan opnemen bij de directie			
		. . . . .	te melden. "			
		. . . . .	vervalt			
77		. . . . .	<b>Keerwand</b>			
880140		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			
880140	610299	. . . . .	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N
		. . . . .	Betreft revisie van alle in het kader van dit			
		. . . . .	bestek uitgevoerde ondergrondse en bovengrondse			
		. . . . .	werkzaamheden			
		. . . . .	Hier toe behoort ook het in- en uitmeten van het			
		. . . . .	kadewerk in een DTM-meting conform het gestelde			
		. . . . .	in artikel 22.07.01 en bijlage 20a en -b			
		. . . . .	Overige revisie inmeten, verwerken en aanleveren			
		. . . . .	conform de bepalingen in artikel 01.33.03 en			
		. . . . .	01.33.04 in deel 3 van dit bestek.			
		. . . . .	De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de			
		. . . . .	revisie verwerkt moet worden zullen door of			
		. . . . .	namens de opdrachtgever ter beschikking worden			
		. . . . .	gesteld.			

## 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				
154430			Tekst: "Verwijderen damwand" wijzigen in: "Afzagen damwand"			
154430	527199		Afzagen damwand Situering: bestaande oeverlijn aan noordzijde De Burd; Traject 5B Betreft afzagen damwand (dik 50 mm) net onder de waterlijn. Damplanken van hout , inclusief gording. Damplanken ca. 50 x 4000 mm Milieukundige kwaliteit: gecreosoteerd of CC-hout of CCA-hout Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	325,00	V
1578			<u>Bestekspost vervalt</u> Bestekspost vervalt			
157810			Bestekspost vervalt			
212010			Bestekspost wijzigen in:			
212010	221107		Grond ontgraven ten behoeve van watergang; grond soorten gescheiden ontgraven. Situering: zie tekening 115140241 Traject 6-19-21-22-25B-28 en 'overig' Grondsoorten: bovenlaag (teelgrond) en veen 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m 9 Vrijgekomen bovengrond (ca. 698 m3) vervoeren volgens 231010 Vrijgekomen veen (ca. 1565 m3) drogen en vervoeren volgens : 235010	m3	2.263,00	V
221			<b>Bestekspost vervalt</b> Bestekspost vervalt			
221010			Bestekspost vervalt			
231010			Bestekspost wijzigen in:			
231010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond binnen werkterrein vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 212010 (ca. 698 m3), 212020 (ca. 188 m3), 213010 (ca. 324 m3), 213020 (ca. 1237 m3) en 213030 (ca. 2042 m3), Grondsoort: Bovengrond Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijk gesteld aan totaal hoeveelheid bovengrond van de sommatie van bovengenoemde besteksposten 2. Vervoeren naar: diverse locaties (dammen; bermen ophogingen)	m3	4.489,00	V
231130			Bestekspost wijzigen in:			
231130	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van bovengrond ontgraven volgens bestekspostnr. 216010	m3	92.030,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Grondsoort: bovengrond Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr. 216010 verminderd met de hoeveelheid van bestekspostnr. 231140			
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 242010			
231140			Bestekspost wijzigen in:			
231140	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van bovengrond ontgraven volgens bestekspostnr. 216010	m3	6.470,00	V
			Grondsoort: bovengrond Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr. 241010 en 241020			
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr.: 241010 en 241020			
235060			Bestekspost wijzigen in:			
235060	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van veraard veen binnen werkterrein vrijgekomen volgens bestekspostnr.: 216030	m3	40.715,00	V
			Grondsoort: Veraard veen Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Vervoeren naar: kades noorderburd Perceel 2 t.b.v. verwerking volgens bestekspostnr. 242030			
241020			Bestekspost wijzigen in:			
241020	221121		Grond verwerken in watergang. Situering: zie tekening 115140241 gelegen binnen Perceel 2	m3	5.780,00	V
			Betreft te dempen watergang; ca. 1220 m1 Grondsoort: grond vrijgekomen uit het werk; vervoerd volgens bestekspostnr. 231140			
			Gerekend met 10% extra hoeveelheid t.o.v. theoretisch profiel i.v.m. overhoogte.			
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m			
		.1	De aanvulling verdichten			
242010			Bestekspost wijzigen in:			
242010	220301		Grond verwerken in kade Situering: zie tekening 115140241	m3	104.119,00	V
			Verspreid over gehele werk; gelegen binnen Perceel 2			
			Betreft aan te leggen kade; ca. 9.000 m1 incl. grondophoging t.b.v. locatie loswal (zie tek. 115140276)			
			Betreft: het verwerken van grond in kade en loswal Grondsoort:			
			grond vrijgekomen uit het werk vervoerd op het werk volgens bestekspostnrs. beginnend met : 2310 en 2311			
			Hoeveelheidsbepaling: zie bepaling 22.07.01 uit deel 3 van het bestek			
		9.	Hoogte: variabel zie dwarsprofielen			
		.9.	Met overhoogte zodat bij oplevering kade aan opleveringshoogte voldoet. (zie dwarsprofielen)			
		.1.	Kruinbreedte 2,00 m			
		.2.	Ongelijke taluds: 1 : 3 en 1 : 7			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
242030		. . . . .9	Profileren volgens bestekspostnr. 611050 Incl. verdichten.			
242030	220301	. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			
242030	220301	. . . . .	Grond verwerken in kade	m3	40.715,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekening 115140241			
		. . . . .	Betreft kade Perceel 2			
		. . . . .	Betreft: het verwerken van veraard veen in de kern van de kade			
		. . . . .	De hoeveelheid vrijgekomen veraard veen dient over de gehele lengte van de kade van Perceel 2 evenredig verspreid te worden.			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	veraard veen vervoerd op het werk volgens bestekspostnr.: 235060			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking			
		9. . . . .	Hoogte: variabel zie dwarsprofielen			
		.9. . . . .	Met overhoogte zodat bij oplevering kade aan opleveringshoogte voldoet.			
		. .1. . . .	Kruinbreedte 2,00 m			
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: 1 : 3 en 1 : 7			
		. . . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
325020		. . . . .9	Profileren volgens bestekspostnr. 611050 Incl. verdichten.			
325020		. . . . .	In de kolom OMSCHRIJVING tekst "Voorzien van handgreep" laten vervallen			
325020	471113	. . . . .	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	st	5,00 V	
		. . . . .	Situering: zie bijlage 11, Inlaten;			
		. . . . .	Betreft inlaten IL1, 10, 11, 13, 15			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen spindelafsluiter aan betonwand van instroombak van bestekspostnr. 322070			
		9. . . . .	Afsluiter KSA-MD-R leverancier Fa. KWT of gelijkwaardig; diam. 315 mm	st		5,00 L
		. . . . .	- ankerplaat HDPE			
		. . . . .	- Schuifplaat HDPE met RVS 316L beribbing met buisdeel diam 315 mm en afdichtingen van EPDM			
		. . . . .	met niet stijgende spindelbediening			
		. . . . .	afdichtingsrubber in de achterplaat en afdichting van EPDM-band tussen de afsluiter en de wand			
		. . . . .	Incl. bevestigingsmiddelen. (RVS parkers)			
		. . . . .	EPBM strip (lip rubber) tussen damwand en palen aanbrengen			
		. . . . .1	Handbediend			
410050		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:			
410050	521101	. . . . .	Aanbrengen bestorting.	ton	9.475,00 V	
		. . . . .	Situering; zie dwarsprofielen oevers De Burd			
		. . . . .	Betreft aanbrengen bestorting op kraagstuk aangebracht volgens bestekspostnr. 410040			
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. -0,52m			
		. . . . .	Lengte ca. 4700 m			
		. . . . .	Breedte 3,50 m			
		. . . . .	Waterbouwsteen: basalt, graniet of porfier breuksteen, sortering 10-60	ton		9.475,00 L
		3. . . . .	Bestorting als bodem- en taludverdediging; talud 1 : 3			
		.9. . . . .	- Gemiddeld 500kg/m2 (ca. 3230 m)			
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 5%			
		. . . . .	- Gemiddeld 400kg/m2 (ca. 1470 m; traject 6,7 en 9) met een toegestane afwijking van 5%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . 1. . .	Aanbrengen in 1 laag				
		. . . 1. .	Waterdiepte: gemiddeld 0,50m				
		. . . . 1.	Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen				
452310		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:				
452310	522102	. . . . .	Aanbrengen damplanken.	m	15,00 V		
		. . . . .	Situering: ten behoeve van inlaat 10				
		. . . . .	Betreft extra damwanden tussen de instroombakken				
		. . . . .	en de oeverlijn				
		. . . . .	Grondslag: veen				
		1. . . . .	Damplanken van hout:				
		. . . . .	Afmeting: 60 x 6000 mm	m			15,00 L
		. . . . .	- Met messing, groef en zoeker.				
		. . . . .	- Toepassingscategorie 4, NEN 5493 2010				
		. . . . .	- Sterkteklasse: min. D50, NEN-EN 338				
		. . . . .	- Duurzaamheidsklasse: 1, NEN-EN 460				
		. . . . .	- Certificatie conform art. 01.14.10 in deel 3				
		. . . . .	- Detaillering conform CUR-rapport 213				
		. 2. . . . .	Richting damplanken: 10 : 1				
		. . 1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . 4. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 4,75 m				
		. . . . . 1	Afwerking damplanken: afzagen				
452330		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:				
452330	522199	. . . . .	Aanbrengen hoekposten	st	2,00 V		
		. . . . .	Situering: ten behoeve van damwanden volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 452310				
		. . . . .	Betreft hoekposten in houten damwand 60 mm dik				
		. . . . .	Hoekpost 150 x 150 x 6000 mm 30°, 45° of 90°	st			2,00 L
		. . . . .	Stalen strip 45° 6 x 60 x 900 mm	st			2,00 L
		. . . . .	Bevestigen d.m.v. moerbouten M16	st			12,00 L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse I, sterkteklasse D40 en				
		. . . . .	voorzien van een keurmerk conform bepaling				
		. . . . .	01.14.10 uit deel 3 van dit bestek.				
452370		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:				
452370	522199	. . . . .	Aanbrengen klapankers lang 6,00 m.	st	10,00 V		
		. . . . .	Betreft: klapankers t.b.v. damwanden volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 452310				
		. . . . .	- Klapankers JLD 2.4 lang 6,00 m	st			10,00 L
		. . . . .	ankerstang GEWI 20T				
		. . . . .	Ankers aanbrengen h.o.h. 2,00 m				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Ankers h.o.h. 1,50 m				
453210		. . . . .	Bestekspost vervalt				
453220		. . . . .	Bestekspost vervalt				
453230		. . . . .	Bestekspost wijzigen in:				
453230	522199	. . . . .	Aanbrengen klapankers lang 6,00 m.	st	24,00 V		
		. . . . .	Betreft: klapankers t.b.v. damwanden				
		. . . . .	- Klapankers JLD 2.4 lang 6,00 m	st			24,00 L
		. . . . .	ankerstang GEWI 20T				
		. . . . .	Ankers aanbrengen h.o.h. 2,00 m				
		. . . . .	Incl. bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Ankers h.o.h. 2,50 m				
457		. . . . .	<b>Bestekspost vervalt</b>				
		. . . . .	Bestekspost vervalt				
4575		. . . . .	<b>Bestekspost vervalt</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
458			Bestekspost vervalt  <b>Tekst vervalt</b> Tekst:"Zie; tek.nr. 115140803 'Principedetails Marrekrite steiger" vervalt.				
458			<b>Palenrij</b>				
458040			Toevoegen bestekspost				
458040	525101		Aanbrengen boeien. Situering: op de kop van de palenrij van bestekspostnr. 458010	st	1,00	V	
		1.	Boei	st			1,00 L
		.2.	Boei van kunststof ; geel cilindrische markeringsboei (diam.740 mm) gevuld met foam				
		.4.	Betonblok met staaldraad, lengte staaldraad ca. 2,0 m				
		.2.	Gewicht betonblok: 100 kg				
880140			Bestekspost wijzigen in:				
880140	610299		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft revisie van alle in het kader van dit bestek uitgevoerde ondergrondse en bovengrondse werkzaamheden Hiertoe behoort ook het in- en uitmeten van het kadewerk in een DTM-meting conform het gestelde in artikel 22.07.01 en bijlage 20a en -b Overige revisie inmeten, verwerken en aanleveren conform de bepalingen in artikel 01.33.03 en 01.33.04 in deel 3 van dit bestek. De digitale besteks- / detailtekeningen waarin de revisie verwerkt moet worden zullen door of namens de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.	EUR		N	