

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: WAH-BES-00003

1. ALGEMEEN**05 TIJDSBEPALING**

1. Voorgenomen gunning en aanvang werk volgens de bij het bestek behorende inschrijvingsleidraad. Oplevering van het gehele werk dient plaats te vinden op uiterlijk 30 september 2027.

2. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt EUR 5.000,-- per dag. De tussenmijlpalen een boete bedraagt van EUR 1.000,-- per dag. Hierbij gaat het om kalenderdagen.

2. BESCHRIJVING**2.1. ALGEMENE GEGEVENS****01 TEKENINGEN**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Nummer	Omschrijving
Algemeen:	
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3004	Nieuwe kade; Overzicht
15298-SBE-DO-DET-TEK-CIV-3100	Deksloof, haalpen en bolder; Principe details
15298-SBE-DO-DET-TEK-CIV-3102	Wrijfgingering en wrijfstijl; Principe details
15298-SBE-DO-DET-TEK-CIV-3103	Ladder; Principe details
15298-SBE-DO-DET-TEK-CIV-3105	Afmeerpalen Schippershaven; Details
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3112	Werkterrein en aannemersdepot; Overzicht
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3113	Kabels en leidingen; Overzicht
Besix:	
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3060	Bestaande situatie en sloop, sectie 1 t/m 3; Overzicht
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3061	Nieuwe kade, sectie 1 t/m 3; Overzicht
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3062	Logistieke kade, sectie 1a; Bovenaanzicht en vooraanzicht
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3063	Kerende wand, sectie 1b; Bovenaanzicht en vooraanzicht
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3064	Kerende wand, sectie 2; Bovenaanzicht en vooraanzicht
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3065	Logistieke kade, sectie 3 (deel 1); Bovenaanzicht en vooraanzicht
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3066	Logistieke kade, sectie 3 (deel 2); Bovenaanzicht en vooraanzicht
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3067	Logistieke kade, sectie 1a en 1b; Doorsnedes
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3068	Kerende wand/Logistieke kade, sectie 2 en 3; Doorsnedes
15298-SBE-DO-DET-TEK-CIV-3069	Aansluitingen en betonput, sectie 1a; Details
15298-SBE-DO-DET-TEK-CIV-3070	Bevestigingen damwand, sectie 1 t/m 3; Details
Koopmans:	
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3071	Logistieke kade, sectie 4; Bovenaanzicht, vooraanzicht, doorsnede en detail
15298-SBE-DO-DET-TEK-CIV-3072	Bevestigingen damwand, sectie 4; Details
15298-SBE-DO-DET-TEK-CIV-3104	Steiger, sectie 4; Details
Varo:	
15298-SBE-DO-OVE-TEK-CIV-3073	Kerende wand, sectie 5; Bovenaanzicht, vooraanzicht, doorsnede en details
15298-SBE-DO-PK-TEK-CIV-3074	Bestaande logistieke kade, sectie 5; Bovenaanzicht, vooraanzicht, doorsnede en detail
Logistieke kade Sif:	
15298-SBE-DO-PK-TEK-CIV-3075	Bestaande logistieke kade, sectie 12; Bovenaanzicht, vooraanzicht en doorsnede
Landkeringen:	
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3080	Bestaande situatie en sloop, sectie 3b1, 3c, 3d; Overzicht
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3081	Nieuwe situatie, sectie 3b1, 3c, 3d; Overzicht
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3082	Kerende wand, sectie 3b1; Bovenaanzicht, vooraanzicht, doorsnede en details
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3083	Kerende wand en doorvoeren, sectie 3b1 en 3c; Bovenaanzicht, doorsnedes en details

15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3084	Kerende wand, sectie 3c; Bovenaanzicht, vooraanzicht, doorsnede en details
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3085	Kerende wand, sectie 3d (deel 1); Bovenaanzicht, vooraanzicht, doorsnede en detail
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3086	Kerende wand en wegoopbouw, sectie 3d (deel 2); Bovenaanzicht, en doorsnedest
15298-SBE-DO-MK-TEK-CIV-3087	Wegoopbouw, sectie 3d (deel 3); Doorsnedes

Overige tekeningen:

25255.1 UOopbrek 01.
 25255.1 UOafwatering 01.
 25255.1 UOverharding 01.
 25255.1 UObybass 01.
 25255.1 UOlengteprofiel 01-A
 25255.1 UO E.18 Terreininrichting Besix en Koopmans
 Roermond Mijnheerkensweg – 01 (WEDO)

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B1 V&G plan ontwerpfase
- B2 Grondonderzoek
 - Conex CXA071.10 2010
 - Conex CXA235.09 2009
 - De Waal 5259 1976
 - Fugro 9019-158966 2020
 - Geoconsult GB-300999 2007
 - Geoconsult GG-5070 2002
 - IGF 84071 1984
 - Inpijn-Blokpoel 02P000399-01 2011
 - Inpijn-Blokpoel 02P000399-02 2011
 - Inpijn-Blokpoel 02P000399-04 2012
 - Inpijn-Blokpoel 02P000399-05 2012
 - Inpijn-Blokpoel 02P000399-06 2013
 - Inpijn-Blokpoel 02P003261 2013
 - Inpijn-Blokpoel 02P004116-01 2014
 - Inpijn-Blokpoel 02P004149-01 2014
 - Inpijn-Blokpoel 02P005243 2014
 - Inpijn-Blokpoel 02P005413 2014
 - Inpijn-Blokpoel 02P006543 2015
 - Inpijn-Blokpoel VG4027 2001
 - Inpijn-Blokpoel 22ZP1423-RG-01 2023
- B3 Info bestaande constructies
 - a. peilingen:
 - IGL, mei 2025, POR01_3-diepte; Bodemhoogten multibeam
 - IGL, mei 2025, POR01-CONTACTEN
 - IGL, mei 2025, POR01_CONTACTENRAPPORTAGE
 - b. DTM inmeting
 - c. Beschikbare As-built tekeningen (De verstrekte as-built informatie heeft een indicatief karakter. Het is aan de inschrijver/opdrachtnemer om de feitelijke situatie in het werk te controleren en eventuele afwijkingen te signaleren).
 - d. kabels en leidingen tekening
 - e. ~~bestaand bodemprofiel incl. obstakels~~ (VERVALLEN)
 - f. asfaltonderzoek
- B4 Vergunningen
 - a. Definitieve vergunningeninventarisatie wordt in NvI2 verstrekt.
 De vergunningen die door Opdrachtgever zijn aangevraagd zijn tijdens het opstellen van de Nota van Inlichtingen nog niet verleend. Inschrijver mag ervan uitgaan dat bij start realisatie die vergunningen zijn verleend. Inschrijver mag er van uitgaan dat de vergunningsvoorschriften zullen aansluiten hetgeen gebruikelijk is voor een Werk van deze aard en omvang.
- B5 Ontwerpuitgangspunten
 - a. Ontwerpuitgangspunten primaire kering
 - b. Uitvoeringsfasering
- B6 Stortlocaties
 - a. stortlocaties dienen door uitvoerende partij zelf bepaald te worden
- B7 Uitvoeringseisen
- B8 Werkterrein aannemer

- B9 Model Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (Model K) als genoemd in artikel 7.21.3 van het ARW 2016
- B10 Waterbodemonderzoek
- B11 Inhoud opleverdossier
- B12 Aanvraag Bomeninventarisatie (t.b.v. aanvraag kapvergunning)
- B13 CAR-polis
- B14 Ecologisch onderzoek
- B15 Documenten ter toetsing Waterschap Limburg (WL)
- B16 Format bankgarantie
- B17 Planning - fasering - uitvoering
- B18 OOO-onderzoek BombsAway
- B19 Activiteitenplan flora en fauna

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- I1 NGE-onderzoek
- I2 Archeologisch onderzoek
- I3 Trillingspredictie
- I4 Hei-analyse

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
100010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
100010	640602						Toepassen maatregelen bescherming fauna Situering: gehele werkterrein. Betreft: broedvrij houden werkterrein gedurende het gehele werk Wijze van broedvrij houden ter keuze van de aannemer in samenwerking met een daartoe gespecialiseerde ecooloog. Wijze van broedvrij houden ter goedkeuring van de directie	EUR		N
100020							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
100020	640602						Toepassen maatregelen bescherming fauna Situering: gehele werkterrein. Betreft het uitvoeren van maatregelen conform activiteitenplan Flora en Fauna (Bijlage B19)	EUR		N
110010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
110010	102102						Graven proefsleuf. Situering: opsporen kabels werkterrein. Betreft: proefsleuven binnen het werkgebied op nader te bepalen locaties. In vaste grond. Opbouw van de ondergrond: Zie Bijlage 2 Gemiddelde sleufdiepte: 0,90 m Gemiddelde sleufbreedte: 0,80 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen. Boven de kabel waarschuwingslint aanbrengen. Leverantie wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.	m	50,00	V
		1								
			1							
				9						
130010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
130010	510101						Schonen terrein.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Situering: houtopstanden werkterrein. Betreft: Verwijderen houtopstanden inclusief stobben. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. Wijze van verwijderen voorleggen ter goedkeuring van de directie Inclusief treffen van maatregelen ter voorkoming van erosie of beschadiging van het talud tijdens en na de werkzaamheden. Te schonen oppervlakte: ca. 100 are Aard van het te verzamelen vuil: Voor inventarisatie houtopstanden zie Bijlage 12.			
							1 Vrijgekomen materiaal vervoeren Het afvoeren van vrijkomend materiaal naar een erkende verwerker, conform de geldende milieuwetgeving. Alle kosten met betrekking tot het storten, inclusief storkosten en bijkomende heffingen, worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. Inclusief leverantie en aanbrengen van zand voor ophoging.			
150010							Deze bestekspost is toegevoegd			
150010	111199						Verwijderen obstakels op talud. Situering: talud ter plaatse van sectie 1a, 1b, 2, 3 en 4. volgens bijlage B3-a en B3-b. Betreft: Het verwijderen van obstakels op talud. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	EUR		N
16							COORDINATIE LICHTMASTEN			
160010							Deze bestekspost is toegevoegd			
160010	340199						Coördineren van de te verwijderen lichtmasten Situering: gehele werkterrein. Betreft: Het verwijderen van lichtmasten wordt uitgevoerd door de Gemeente Roermond. Dient gecoördineerd te worden door Aannemer. Wijze van verwijderen ter keuze van de Gemeente Roermond. De Gemeente Roermond wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	EUR		N
214020							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
214020	251101						Verwijderen betonbuis. Situering: overstortleiding ter plaatse van sectie 1a, volgens tekeningnr. 3060 en 3069 Betreft: gedeeltelijk verwijderen overstortleiding. Verwijderen vanaf waterzijde. De wijze van verwijderen is ter keuze van de aannemer. Lengte en type van de overstortleiding in het werk te bepalen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. De overstort moet kunnen blijven functioneren tijdens de werkzaamheden. Inclusief ontgraven Lengte en type van de overstortleiding in het werk te bepalen. Uitgangspunt: Inwendige diameter Ø600. Uitwendig Ø880.	m	10,00	V
							7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
215010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
215010	411399						Verwijderen betonnen deksloof Situering: betonnen deksloof ter plaatse van sectie 1a, volgens tekeningnr. 3060 Betreft: gedeeltelijk verwijderen betonnen deksloof ten behoeve van maken aansluiting. De deksloof dient gedeeltelijk verwijderd te worden door inzagen en zorgvuldig weghakken vanaf de waterzijde. Hierbij dient de aangrenzende damwand onbeschadigd te blijven. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. Lengte en type van de betonnen deksloof in het werk te bepalen. Uitgangspunt: B x H = 1,0 m x 1,22 m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	EUR		N	
216010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door				
216010	220321						Leveren grond. Situering: voorzijde kadeconstructie sectie 1, volgens tekeningnrs. 3060 en 3067. Betreft: leveren zand voor verwijderen bestaande damwand. Grondsoort: zand voor verwijderen bestaande damwand Algemeen ophoogzand.	m3	750,00	V	
			1				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schoon				
			9				Grond al dan niet van natuurlijke oorsprong, ter keuze van de aannemer.				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
				9			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 216020				750,00 L
216020							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
216020	220301						Grond verwerken in aanvulling onder water. Situering: voorzijde bestaande damwand, volgens tekeningnrs. 3060 en 3067. Betreft: aanbrengen grond voorzijde bestaande damwand, geleverd volgens bestekspostnr. 216010	m3	750,00	V	
			9				Grondsoort: zand voor verwijderen bestaande damwand. Hoogte vanaf bestaand bodemprofiel (ca. NAP +12,0 m) tot ca. NAP+18,0 m , zonder overhoogte	m3			750,00 I
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
				9			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van in- en uitpeiling exclusief overdiepte.				
216030							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
216030	220101						Grond ontgraven uit watergang. Situering: voorzijde bestaande damwand, volgens tekeningnrs. 3060 en 3067. Betreft: ontgraven grond tot NAP +12,0 m. t.b.v. aanleg bodembescherming. Uit te voeren na constructie van de kademuur t.h.v. sectie 1a	m3	750,00	V	
			2				Grondsoort: zand				
			9				Grondsoorten gescheiden ontgraven				
				1			Ploegen is niet toegestaan				
					4		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m				
					9		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
					9		Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 216020				
216040							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
216040	220201						Grond vervoeren.	m3	750,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Situering: voorzijde bestaande damwand, volgens tekeningnrs. 3060 en 3067. Betreft: grond vervoeren naar stortlocaties Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij baggeren Vervoeren naar: door de aannemer te bepalen stortlocatie ter goedkeuring van de directie (met respecteren geldende wet- /regelgeving). Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 216020 Alle kosten met betrekking tot het storten, inclusief storkosten en bijkomende heffingen, worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. Grond kan worden hergebruikt in de aanvulling van sectie 5 - VARO conform bestekspostnr. 431110.				
221210		1					Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
221210	411399		2				Maken aansluiting bestaand-nieuw kadeconstructie. Situering: tussen secties 1a en bestaande kade Maashaven, volgens tekeningnr. 3062 en 3069 Betreft: maken aansluiting bestaande damwand Besix en kade Maashaven kadeconstructie met nieuwe kadeconstructie. Aansluiting op vleugelwand i.h.w. te bepalen. Vrijgraven tot ca. 1,0 m in de bodem (NAP+16.0m). Over de lengte tussen NAP+16.0 m en NAP+20.8 m C9 slot aanbrengen en daar pasplank op aansluiten. Inclusief grondicht maken aansluiting middels een groutinjectie. Leverantie wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
221230							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
221230	411399						Aanbrengen hijsgaten. Situering: damwanden van bestekspostnr. 221240 t/m 221280 Betreft hijsgaten in de damwand, 2 st per dubbele damwand en 1 st per enkele damwand in overlengte van de damwand. Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer Hijsgaten aanbrengen volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	650,00	V	
221240							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
221240	410418						Aanbrengen stalen damplank. Situering: kade t.b.v. sectie 1a en 1b, volgens tekeningnr. 3062 en 3063 Betreft: aanbrengen stalen damplank, geleverd volgens bestekspostnr. 221110 Stalen damplank Type: AZ26-700 of gelijkwaardig, l: 16,7 m (incl 200 mm overlengte) Geleverd als dubbele plank (geponst). Staalkwaliteit: S355 GP Damplank: lengteklasse van 10,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Trillingsarm aanbrengen (drukken) Materieel ter keuze van de aannemer	st	136,00	V	
221250							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
221250	410418						Aanbrengen stalen damplank.	st	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Situering: kade t.b.v. sectie 2, volgens tekeningnr. 3064 Betreft: aanbrengen stalen damplank, geleverd volgens bestekspostnr. 221110 Stalen damplank Type: AZ26-700 of gelijkwaardig, l: 16,7 m (incl 200 mm overlengte) Geleverd als dubbele plank (geponst). Staalkwaliteit: S355 GP Damplank: lengteklasse van 10,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Trillingsarm aanbrengen (drukken) Materieel ter keuze van de aannemer			
221260				9				Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
221260	410418				1			Aanbrengen stalen damplank. Situering: kade t.b.v. sectie 2, volgens tekeningnr. 3064 Betreft: aanbrengen stalen damplank, geleverd volgens bestekspostnr. 221120 Stalen damplank Type: AZ18-700 of gelijkwaardig, l: 14,7 m (incl 200 mm overlengte) Geleverd als dubbele plank (geponst). Staalkwaliteit: S355 GP Damplank: lengteklasse van 10,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Trillingsarm aanbrengen (drukken) Materieel ter keuze van de aannemer	st	51,00	V
				9							
					1						
						1					
							9				
221270								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
221270	410418							Aanbrengen stalen damplank. Situering: kade t.b.v. sectie 2, volgens tekeningnr. 3064 Betreft: aanbrengen stalen damplank, geleverd volgens bestekspostnr. 221130 Stalen damplank Type: AZ26-700 of gelijkwaardig, l: 17,2 m (incl 200 mm overlengte) Geleverd als dubbele plank (geponst). Staalkwaliteit: S355 GP Damplank: lengteklasse van 10,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Trillingsarm aanbrengen (drukken) Materieel ter keuze van de aannemer	st	10,00	V
				9							
					1						
						1					
							9				
221280								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
221280	410418							Aanbrengen stalen damplank. Situering: kade t.b.v. sectie 3, volgens tekeningnr. 3064, 3065 en 3066 Betreft: aanbrengen stalen damplank, geleverd volgens bestekspostnr. 221140 Stalen damplank Type: AZ26-700 of gelijkwaardig, l: 17,1 m (incl 200 mm overlengte) Geleverd als dubbele plank (geponst). Staalkwaliteit: S355 GP Damplank: lengteklasse van 10,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Trillingsarm aanbrengen (drukken) Materieel ter keuze van de aannemer	st	118,00	V
				9							
					1						
						1					
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
221330							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
221330	411302						Aanbrengen stalen deksloof. Situering: damwandplanken Betreft: deksloof t.b.v. sectie 1a, 1b, 2 en 3. volgens tekeningnr. 3062, 3063, 3064, 3065 en 3066 Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010.	m	383,60	V	
			1				Stalen deksloof Stalen plaat (gezet), 510x170, d=10 mm (S355) Inclusief stalen plaat (gezet), 100x10 mm (S355) Op AZ26-700	ton			23,20
				1			Bevestiging van de deksloof volgens tek.nrs. 3100				
221340							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
221340	411302						Aanbrengen stalen deksloof. Situering: damwandplanken Betreft: deksloof t.b.v. sectie 2 volgens tekeningnr. 3064 Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010.	m	70,00	V	
			1				Stalen deksloof Stalen plaat (gezet), 470x170, d=10 mm (S355) Inclusief stalen plaat (gezet), 100x10 mm (S355) Op AZ18-700	ton			4,10
				1			Bevestiging van de deksloof volgens tek.nrs. 3100				
222510							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
222510	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: betonput t.b.v. sectie 1a. Betreft: ontwerpen, leveren, installeren en aansluiten van een betonput (inwendige afmeting 1,5 m x 1,5 m x 5,82 m) ten behoefte van een riool overstort, volgens tekening 3061, 3062, 3067 en 3069 compleet met:	st	1,00	N	
							- Schuifafsluiter inclusief bediening,	st			1,00
							- Putplaat met zwaar verkeerdekseel klasse E600,	st			1,00
							- Klimvoorziening	st			1,00
							- Waterdichte en flexibele doorvoeren,	st			2,00
							- Fundering conform berekening en ontwerp van de aannemer,	st			1,00
							- Aansluitingen op bestaande en nieuwe leidingen,	st			2,00
							- Waterpomp	st			1,00
			9				- Testen en in bedrijf stellen. Pompcapaciteit moet worden aangetoond middels SAT en SIT berekening.				
							Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010.				
							Geotechnische gegevens: zie Bijlage B2.				
							Volgens ontwerpuitgangspunten Bijlage B5.				
				9			Bediening van afsluitmiddelen dient zonder openen van het putdekseel mogelijk te zijn. Hiervoor dient een afzonderlijke putdekseel met spindel t.b.v. bediening afsluiters te worden voorzien.				
							De put wordt gedimensioneerd voor overrijdbaarheid door vrachtverkeer en overslagkranen, verkeersklasse E600.				
							Keermiddelen dienen binnen 10 minuten volledig te openen/sluiten met een maximale bedieningskracht van 100 Nm.				
							De bediening van de spindelaandrijving dient een vierkant te zijn van 20 mm bij 20 mm.				
							Op alle afsluiters, kleppen en keermiddelen duidelijk leesbaar de drukklasse vermelden.				
							9 Alle koppelingen tussen buisdelen en kokerdelen worden trekvast uitgevoerd, rekening houdend met zettingsverschillen. De put wordt zodanig ontworpen dat de schuifafsluiter volledig vervangbaar is.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
222520							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
222520	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: betonput t.b.v. sectie 1b. Betreft: ontwerpen, leveren, installeren en aansluiten van een betonput (inwendige afmeting 1,5 m x 1,5 m x 2,82 m) ten behoeve van een riool overstort, volgens tekening 3061, 3063, 3067 en 3069 compleet met:	st	1,00	N	
							- Schuifafsluiter inclusief bediening,	st			1,00 L
							- Putplaat met zwaar verkeerdekseel klasse E600,	st			1,00 L
							- Klimvoorziening	st			1,00 L
							- Waterdichte en flexibele doorvoeren,	st			2,00 L
							- Fundering conform berekening en ontwerp van de aannemer,	st			1,00 L
							- Aansluitingen op bestaande en nieuwe leidingen,	st			2,00 L
							- Waterpomp	st			1,00 L
							- Testen en in bedrijf stellen. Pompcapaciteit moet worden aangetoond middels SAT en SIT berekening.				
		9					Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010. Geotechnische gegevens: zie Bijlage B2.				
						9	Volgens ontwerpuitgangspunten Bijlage B5.				
							Bediening van afsluitmiddelen dient zonder openen van het putdeksel mogelijk te zijn. Hiervoor dient een afzonderlijke putdeksel met spindel t.b.v. bediening afsluiters te worden voorzien.				
							De put wordt gedimensioneerd voor overrijdbaarheid door vrachtverkeer en overslagkranen, verkeersklasse E600.				
							Keermiddelen dienen binnen 10 minuten volledig te openen/sluiten met een maximale bedieningskracht van 100 Nm.				
							De bediening van de spindelaandrijving dient een vierkant te zijn van 20 mm bij 20 mm.				
							Op alle afsluiters, kleppen en keermiddelen duidelijk leesbaar de drukklasse vermelden.				
						9	Alle koppelingen tussen buisdelen en kokerdelen worden trekvast uitgevoerd, rekening houdend met zettingsverschillen. De put wordt zodanig ontworpen dat de schuifafsluiter volledig vervangbaar is.				
222530							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
222530	252801						Aanbrengen klep.	st	1,00	N	
							Aanbrengen overstortuitlaat met terugslagklep Situering: betonput t.b.v. sectie 1a. Betreft ontwerpen, leveren, installeren en aansluiten van een overstortuitlaat met terugslagklep ten behoeve van een riool overstort, volgens tekening 3061, 3062 en 3069 compleet met:				
							- Opening in stalen damwand (aangebracht volgens post nr. 221370)				
							- Aansluiting op nieuwe leiding	st			1,00 L
							- Aansluiting op de stalen damwand				
							- Testen en in bedrijf stellen				
							Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010.				
							Dient automatisch te openen bij Delta h $\geq$ 0,20–0,25 m en automatisch te sluiten bij het wegvallen van het waterstandsverschil.				
							Alle koppelingen worden trekvast uitgevoerd, rekening houdend met zettingsverschillen.				
							Op alle afsluiters, kleppen en keermiddelen duidelijk leesbaar de drukklasse vermelden.				
							De lozingsklep dient voldoende ver ingekast te zijn dat geopende klep een afgemeerd schip niet kan raken.				
							Rekening houden met belasting boegschroefstraal in het ontwerp.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
222540	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: betonput t.b.v. sectie 1a. Betreft: het leveren en aanbrengen van een prefab betonnen buis t.b.v. overstortleiding voor de betonput, volgens tekening 3061, 3062 en 3069 compleet met: - Plaatsen van de buis op de juiste locatie en helling. - Verbinden van buizen. - Controleren van de juiste ligging, helling en waterdichtheid van de aansluiting. - Afwerken van de sleuf en waar nodig bedekken met zand of grond. Leverantie worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.	m	4,40 V	
		2					Rond profiel, ongewapend Diameter: 600 mm	st		1,00 L
222550							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
222550	283123						Aanbrengen stalen buis. Situering: betonput t.b.v. sectie 1b Betreft: het leveren en aanbrengen van stalen buis, volgens tekening 3061, 3063 en 3067	m	13,00 V	
		1					Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St 37.0	st		4,00 L
		5					Niet-beklede buis			
		9					Buitendiameter: 150 mm			
			3				Wanddikte: 4,0 mm			
			9				Gerekend is met een lengte van, inclusief bocht- en verbindingsstukken: ca. 4,7 m ca. 2,0 m ca. 0,1 m ca. 6,1 m			
						9	Verbinding buizen door middel van een flensverbinding. Leverantie worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.			
223210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
223210	530105						Aanbrengen wrijfstijl. Situering: de wrijfstijlen aan de waterzijde van de wand sectie 1a, 1b, 3, volgens tekeningnr. 3062, 3063, 3065 en 3066. - voorzien van afschuiningen en sparingen volgens tekening 3062, 3063, 3065 en 3066. Betreft: wrijfstijlen	m	378,00 V	
		9					Azobé of Hakorit wrijfstijl: Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010. Afmeting met minimale doorsnede van 150x150 mm van de volgende lengte: - Lengte 6 m	m		378,00 L
		9					Bevestiging wrijfstijl volgens tekeningnr. 3102			
							- bout M16x160	st		504,00 L
							- moer	st		504,00 L
							- rondsel	st		504,00 L
							- volgring	st		504,00 L
							Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt. Uitvoeren in staal 8.8			
							Wrijfstijl bevestigen aan damwand middels hoekstalen 75x75x8 mm (S355) (incl. verstijvingsschot gelast aan hoekstaal) gelast aan damwand. Las a=6 mm.	st		504,00 L
						9	Inclusief leveren en aanbrengen benodigde bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt			
223310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
223310	530104						Aanbrengen wrijfgording.	m	680,40 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Situering: de wrijfgordingen aan de waterzijde van de wand sectie 1a, 1b, 3, volgens tekeningnr. 3062, 3063, 3065 en 3066. Betreft: aanbrengen complete gordingconstructie Gording aanbrengen op damwand - voorzien van afschuiningen en sparingen volgens tekening 3062, 3063, 3065 en 3066. Betreft: wrijfgordingen Azobé of Hakorit gording: Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010. Afmeting met minimale doorsnede van 150x150 mm van de volgende lengte: - Lengte 5,4 m 2 Bevestiging van de staalconstructie volgens tekening 3102 9 Bevestiging wrijfgording volgens tekeningnr. 3102 - bout M16x160 - moer - rondsel - volgring Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt. Uitvoeren in staal 8.8 Wrijfgording bevestigen aan damwand middels UNP160, S355 en bout M16 gelast a=6 mm aan damwand. Basisplaat, console, schotjes, bouten, moeren en overige bevestigingsmiddelen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	m		680,40 L
223410							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
223410	502599						Plaatsen haalvoorzieningen. Situering: damwand sectie 1a, 1b en 3. volgens tekeningnr. 3062, 3063, 3065 en 3066. Betreft: haalpen te plaatsen in de kassen van de damwand. Haalpen capaciteit: 250 kN, Haltekruze 250 o.g. bevestiging aan de damwand door de aannemer te ontwerpen volgens bestekspostnr. 820010. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Bevestiging van de staalconstructie volgens tekening 3100 Bevestigingsmiddelen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	st	28,00 V	
224110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
224110	413001						Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Situering: damwanden, sectie 1a, 1b, 2, en 3. Betreft: verankering stalen damwand t.b.v. sectie 1a, 1b, 2 en 3. zie tekeningnr. 3062, 3063, 3064, 3065, 3066 en 3070. Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010 Geotechnische gegevens: zie Bijlage B2 1 Groutanker Zelfborend anker. Afmetingen en kwaliteit bevestigingsmiddelen en hulpstukken volgens opgave leverancier. Leveranties van alle benodigde materiaal wordt geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. 1 Het betreft een permanent anker 3 Het betreft een niet-verwijderbaar anker 9 Aangrijpingspunt van het anker NAP +18,00 m t.p.v. de as van de damwand.	st	163,00 V	
								st		163,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
							9	Voorspanning, benodigde ankerkracht, ankerhoek, bovenkant groutlichaam, corrosietoeslag en overige ontwerpuitgangspunten volgens bijlage B5, inclusief verbindingstukken. Ankerstoel rondom aflassen i.v.m. o.a. grondichtheid. Inclusief aanbrengen van de benodigde gaten in de damwand, alle bevestigingen, ankerstoel, ankerplaat en moer. Ankerstoel ter keuze en ontwerp aannemer, tekeningen en berekeningen volgens bestekspostnr. 820010.				
224210								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
224210	522104							Aanbrengen gordingen. Situering: damwanden, sectie 1a, 1b, 2, en 3. volgens tekeningnr. 3062, 3063, 3064, 3065 en 3066 Betreft: aanbrengen complete gordingconstructie t.b.v. verankering Gording aanbrengen op damwand	m	462,00	V	
		4						Gording van staal: HE550B Staalkwaliteit: S355	m		462,00	L
			2					Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 221240, 221250 en 221280				
				9				Bevestiging gording aan damwand ter keuze van de aannemer volgens tekeningen en berekeningen volgens bestekspostnr. 820010.				
								Gording bevestigen aan damwand middels UNP240, S355 en gelast a=6 mm aan damwand.	st		169,00	L
								Basisplaat, console, schotjes, bouten, moeren en overige bevestigingsmiddelen en ontwateringsgaten worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	st		336,00	L
231010								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
231010	220101							Grond ontgraven uit watergang. Situering: watergang sectie 1a, 1b, 2, en 3. Betreft: ontgraven grond tot NAP +12,0 m. t.b.v. aanleg bodembescherming.	m3	13.500,00	V	
		2						Grondsoort: slib, zie waterbodemonderzoek in bijlage B10				
			9					Grondsoorten gescheiden ontgraven				
				1				Ploegen is niet toegestaan				
					4			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m				
						9		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m				
								Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van in- en uitpeiling exclusief overdiepte				
231020								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
231020	220201							Grond vervoeren. Situering: watergang sectie 1a, 1b, 2, en 3. Betreft: grond vervoeren naar stortlocaties	m3	13.500,00	V	
		1						Grondsoort: slib, zie waterbodemonderzoek in bijlage B10				
			2					Grond vrijgekomen bij baggeren				
				9				Vervoeren naar: door de aannemer te bepalen stortlocatie ter goedkeuring van de directie (met respecteren geldende wet-/regelgeving).				
								Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 231010				
231030								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
231030	220101							Grond ontgraven uit watergang.	m3	725,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
			2				Situering: watergang sectie 1a, 1b, 2, en 3. Betreft: ontgraven grond ten behoeve van heisleuf Grondsoort: zand, breuksteen en puin zie taludonderzoek in Bijlage B3-a Grondsoorten gescheiden ontgraven Ploegen is niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 9 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van in- en uitpeiling exclusief overdiepte			
231040							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
231040	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: zand, breuksteen en puin zie taludonderzoek in Bijlage B3-a 2 Vervoeren naar: een door het gezag erkende (eind-) verwerkingsinrichting. Alle kosten met betrekking tot het storten, inclusief stortkosten en bijkomende heffingen, worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. 9 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 231030	m3	725,00	V
241310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
241310	523721						Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: waterbodemp voor sectie 1a, 1b en 3 . Betreft penetreren breuksteen op de zinkstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 241124 over een breedte van 7,5 meter. Volgens tekening 3060 t/m 3070. 2 Deelpenetratie in een laag, ca. 160 l/m2 9 Colloïdaal beton met gesloten structuur (C12/15) 1 Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 2 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 16 m 1 Cementtype ter keuze van de aannemer 1 Colloïdale hulpstof: ter keuze aannemer, aangeven in stortplan.	m2	2.650,00	V
			2					m3		424,00 L
241320							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
241320	523721						Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: waterbodemp voor sectie 1a, 1b en 3 . Betreft penetreren breuksteen op de zinkstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 241124 over een breedte van 1,25 meter, vanaf damwandkas. Volgens tekening 3060 t/m 3070. 2 Deelpenetratie in een laag, ca. 200 l/m2 9 Colloïdaal beton met gesloten structuur (C12/15) 1 Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 2 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 16 m 1 Cementtype ter keuze van de aannemer 1 Colloïdale hulpstof: ter keuze aannemer, aangeven in stortplan.	m2	450,00	V
			2					m3		90,00 L
311010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
311010	111199						Verwijderen steigerconstructie. Situering: steigerconstructie ter plaatse van sectie 4, volgens tekeningnr. 3060 Betreft: Het verwijderen van een steigerconstructie. Verwijderen vanaf waterzijde. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. Lengte en type van de steigers in het werk te bepalen. Volgens as-built situatie in bijlage B3-c. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	EUR		N	
321210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
321210	411399						Maken aansluiting bestaand-nieuw kadeconstructie. Situering: tussen secties 4-5, volgens tekeningnr. 3071. Betreft: maken aansluiting bestaande kadeconstructies Varo met nieuwe kadeconstructie, volgens tekeningnr. 3073. Aansluiting op vleugelwand i.h.w. te bepalen. Vrijgraven tot ca. 1,0 m in de bodem (NAP+16.0m). Over de lengte tussen NAP+16.0 m en NAP+20.8 m C9 slot aanbrengen en daar pasplank op aansluiten. Inclusief grondricht maken aansluiting middels een groutinjectie. Leverantie wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N	
							st				1,00 L
321220							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
321220	411399						Aanbrengen hijsgaten. Situering: damwanden t.b.v. sectie 4 Betreft hijsgaten in de damwand, 2 st per dubbele damwand en 1 st per enkele damwand in overlengte van de damwand. Damwanden van bestekspostnr. 321230 Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer Hijsgaten aanbrengen volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	62,00	V	
321230							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
321230	410418						Aanbrengen stalen damplank. Situering: kade t.b.v. sectie 4, volgens tekeningnr. 3071 Betreft: aanbrengen stalen damplank, geleverd volgens bestekspostnr. 321110 Stalen damplank Type: AZ26-700 of gelijkwaardig, l: 15,5 m (incl 200 mm overlengte) Geleverd als dubbele plank (geponst). Staalkwaliteit: S355 GP Damplank: lengteklasse van 10,00 tot 20,00 m Helling damwand: verticaal Met de kop boven het maaiveld Trillingsarm aanbrengen (drukken) Materieel ter keuze van de aannemer	st	31,00	V	
321320							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
321320	411302						Aanbrengen stalen deksloof. Situering: damwandplanken Betreft: vastlassen deksloof t.b.v. sectie 4 volgens tekeningnr. 3071. Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010. aangebracht volgens bestekspostnr. 321230 Stalen deksloof	m	43,40	V	
		1					ton				2,65 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
322210	530105	9	9	9	9	9	Stalen plaat, 510x170, d=10 mm (S355) Inclusief stalen plaat (gezet), 100x10 mm (S355) Op AZ26-700 Bevestiging van de deksloof volgens tek.nrs. 3100				
322210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
322210							Aanbrengen wrijfstijl. Situering: de wrijfstijlen aan de waterzijde van de wand sectie 4. volgens tekeningnr. 3071. - voorzien van afschuiningen en sparingen volgens tekening 3071. Betreft: wrijfstijlen	m	24,00	V	
							Azobé of Hakorit wrijfstijl: Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010. Afmeting met minimale doorsnede van 150x150 mm van de volgende lengte: - Lengte 6 m	m			24,00 L
							Bevestiging wrijfstijl volgens tekeningnr. 3102 - bout M16x160	st			32,00 L
							- moer	st			32,00 L
							- rondsel	st			32,00 L
							- volgring	st			32,00 L
							Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt. Uitvoeren in staal 8.8 Wrijfstijl bevestigen aan damwand middels hoekstalen 75x75x8 mm (S355) (incl. verstijvingsschot gelast aan hoekstaal) gelast aan damwand. Las a=6 mm.				
							9 Inclusief leveren en aanbrengen benodigde bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt				
322310	530104	9	9	9	9	9	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
322310							Aanbrengen wrijfgording. Situering: de wrijfgordingen aan de waterzijde van de wand sectie 4 volgens tekeningnr. 3071 Betreft: aanbrengen complete gordingconstructie Gording aanbrengen op damwand - voorzien van afschuiningen en sparingen volgens tekening 3071. Betreft: wrijfgordingen	m	54,00	V	
							Azobé of Hakorit gording: Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010. Afmeting met minimale doorsnede van 150x150 mm van de volgende lengte: - Lengte 5,4 m	m			54,00 L
							Bevestiging wrijfgording volgens tekeningnr. 3102 - bout M16x160	st			80,00 L
							- moer	st			80,00 L
							- rondsel	st			80,00 L
							- volgring	st			80,00 L
							Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt. Uitvoeren in staal 8.8 Wrijfgording bevestigen aan damwand middels UNP160, S355 en bout M16 gelast a=6 mm aan damwand.	m			45,00 L
							Basisplaat, console, schotjes, bouten, moeren en overige bevestigingsmiddelen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid				
322410							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
322410	502599						Plaatsen haalvoorzieningen. Situering: damwand sectie 4 volgens tekeningnr. 3071. Betreft: haalpen te plaatsen in de kassen van de damwand. Haalpen capaciteit: 250 kN, Haltekruze 250 o.g. bevestiging aan de damwand door de aannemer te ontwerpen volgens bestekspostnr. 820010. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Bevestiging van de staalconstructie volgens tekening 3100 Bevestigingsmiddelen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	st	4,00	V	
323110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
323110	530299						Aanbrengen en leveren steiger Situering: steiger, sectie 4. Betreft: aanbrengen en leveren steiger, volgens ontwerp aannemer. Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010, volgens ontwerputgangspunten bijlage B5. compleet met (niet limitatief): - palen + conservering - stalen profielen en gordingen - kikkers - looprooster - wrijfgording - grondwerk - poeren - trap (trapredes, balusters, bordessen en leuning)	EUR		N	
324110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
324110	413001						Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie. Situering: damwand, sectie 4. Betreft: verankering stalen damwand t.b.v. sectie 4, zie tekeningnr. 3071 Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010. Geotechnische gegevens: zie Bijlage B2	st	15,00	V	
			1				Groutanker Zelfborend anker. Afmetingen en kwaliteit bevestigingsmiddelen en hulpstukken volgens opgave leverancier. Leveranties van alle benodigde materiaal wordt geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Het betreft een permanent anker Het betreft een niet-verwijderbaar anker	st			15,00
				1			Aangrijpingspunt van het anker NAP +18,00 m t.p.v. de as van de damwand.				
					3		9 Voorspanning, benodigde ankerkracht, ankerhoek, bovenkant groutlichaam, corrosietoelag en overige ontwerputgangspunten volgens bijlage B5, inclusief verbindingstukken. Ankerstoel rondom aflassen i.v.m. o.a. grondichtheid. Inclusief aanbrengen van de benodigde gaten in de damwand, alle bevestigingen, ankerstoel, ankerplaat en moer. Ankerstoel ter keuze en ontwerp aannemer, tekeningen en berekeningen volgens bestekspostnr. 820010.				
324210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
324210	522104						Aanbrengen gordingen.	m	43,40	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
			4				Situering: damwand, sectie 4, volgens tekeningnr. 3071 Betreft: aanbrengen complete gordingconstructie t.b.v. verankering Gording aanbrengen op damwand Gording van staal: HE550B Staalkwaliteit: S355	m			43,40	L
				2			Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 321230					
					9		Bevestiging gording aan damwand ter keuze van de aannemer volgens tekeningen en berekeningen volgens bestekspostnr. 820010	st			16,00	L
							Gording bevestigen aan damwand middels UNP240, S355 en gelast a=6 mm aan damwand.	st			31,00	L
							Basisplaat, console, schotjes, bouten, moeren en overige bevestigingsmiddelen en ontwateringsgaten worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid					
324330							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
324330	100299						Afspannen verankering. Situering: ankers, sectie 4. Betreft: de ankers aangebracht volgens bestekspostnr. 3231 Afspanplan bepaald volgens bestekspostnr. 820010 Resultaten na het spannen digitaal bij de directie in rapportvorm indienen	st		15,00	V	
331010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
331010	220101						Grond ontgraven uit watergang. Situering: watergang, sectie 4. Betreft: ontgraven grond tot NAP +12.0 m. t.b.v. aanleg bodembescherming. Aandachtspunt: mogelijk is er een onderwater betonvloer aanwezig, in het werk te bepalen. Grondsoort: slib, zie waterbodemonderzoek in bijlage B10	m3		1.300,00	V	
			2				Grondsoorten gescheiden ontgraven					
				9			Ploegen is niet toegestaan					
					1		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m					
						4	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
						9	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van in- en uitpeiling exclusief overdiepte.					
331020							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
331020	220201						Grond vervoeren. Situering: watergang, sectie 4. Betreft: grond vervoeren naar stortlocaties Grondsoort: slib, zie waterbodemonderzoek in bijlage B10	m3		1.300,00	V	
			1				Grond vrijgekomen bij baggeren					
				2			Vervoeren naar: door de aannemer te bepalen stortlocatie ter goedkeuring van de directie (met respecteren geldende wet- /regelgeving)					
					9		Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 331010					
331030							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
331030	220101						Grond ontgraven uit watergang. Situering: watergang, sectie 4. Betreft: ontgraven grond ten behoeve van heisleuf Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van in- en uitpeiling exclusief overdiepte	m3		90,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
331040			2				Grondsoort: zand, breuksteen en puin zie taludonderzoek in Bijlage B3-a Grondsoorten gescheiden ontgraven Ploegen is niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 9 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van in- en uitpeiling exclusief overdiepte.					
331040	220201		9	1			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
341121	520102		2				Grond vervoeren. Grondsoort: zand, breuksteen en puin zie taludonderzoek in Bijlage B3-a Vervoeren naar: een door het gezag erkende (eind-) verwerkingsinrichting. Alle kosten met betrekking tot het storten, inclusief stortkosten en bijkomende heffingen, worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. 9 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 331030	m3	90,00	V		
							Samenstellen zinkstuk met als zool een weefsel van kunststof. Situering: waterbodembodem voor sectie 4. Betreft: het samenstellen van zinkstukken t.b.v. het aanbrengen van stortsteen	m2			560,00	I
		1					Zinkstuk met onder- en bovenroosterwerk	m2			560,00	L
		1					Wiepen: omtrek 0,30 m					
			1				Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.					
							Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N					
					1		Weefsel van polyetheen min. 300 gr/m2, met opgestikt vlies van polypropeen non-woven doek, min. 170 gr/m2.					
					2		De banen zodanig aan elkaar naaien dat een gronddichte naad ontstaat					
					1		Ingeweven lussen, afstand lussen 1,00 m h.o.h.					
341310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
341310	523721						Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: waterbodembodem voor sectie 4. Betreft penetreren breuksteen op de zinkstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 341124 over een breedte van 7,5 meter. Volgens tekening 3071 t/m 3072	m2	330,00	V		
		2					Deelpenetratie in een laag, ca. 160 l/m2					
			9				Colloïdaal beton met gesloten structuur (C12/15)	m3			52,80	L
			1				Horizontaal of flauwer dan 1 : 10					
				2			Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 16 m					
				1			Cementtype ter keuze van de aannemer					
				1			Colloïdale hulpstof: ter keuze aannemer, aangeven in stortplan					
341320							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
341320	523721						Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: waterbodembodem voor sectie 4. Betreft penetreren breuksteen op de zinkstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 341124 over een breedte van 1,25 meter en inclusief de kassen. Volgens tekening 3071 t/m 3072	m2	55,00	V		
		2					Deelpenetratie in een laag, ca. 200 l/m2					
			9				Colloïdaal beton met gesloten structuur (C12/15)	m3			11,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
				1			Horizontaal of flauwer dan 1 : 10			
				2			Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 16,7 m			
					1		Cementtype ter keuze van de aannemer			
					1		Colloïdale hulpstof: ter keuze aannemer, aangeven in stortplan			
412010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
412010	412111						Verwijderen stalen paal. Situering: afmeerpaal ter plaatse van sectie 4 en 5, volgens tekeningnr. 3060. Betreft: verwijderen stalen afmeerpaal en opslaan voor de duur van het werk. talen paal: Lengte en type van de paal door aannemer in het werk te bepalen	st	1,00	N
					1		Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Verwijderen vanaf waterzijde. Palen geheel verwijderen, inclusief deksel.			
					2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar locatie voor tijdelijke opslag in overleg met de directie te bepalen. De paal dient opnieuw geïnstalleerd te worden volgens bestekspostnr. 412020.			
421210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
421210	411399						Maken aansluiting bestaand-nieuw kadeconstructie. Situering: ter hoogte van secties 4 en 5, volgens tekeningnr. 3073 en 3074 Betreft: maken aansluiting bestaande kadeconstructies met nieuwe kadeconstructie. Aansluiting op vleugelwand i.h.w. te bepalen. Vrijgraven tot ca. 1,0 m in de bodem (NAP+16.0m). Over de lengte tussen NAP+16.0 m en NAP+20.8 m C9 slot aanbrengen en daar pasplank op aansluiten. Inclusief grondricht maken aansluiting middels een groutinjectie. Leverantie wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N
421220							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
421220	411399						Aanbrengen hijsgaten. Situering: damwanden t.b.v. sectie 5 Betreft hijsgaten in de damwand, 2 st per dubbele damwand en 1 st per enkele damwand in overlengte van de damwand. Damwanden van bestekspostnr. 421230 en 421310 Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer Hijsgaten aanbrengen volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	194,00	V
421420							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
421420	411302						Aanbrengen stalen deksloof. Situering: damwandplanken Betreft: vastlassen deksloof t.b.v. sectie 5 volgens tekeningnr. 3073. Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010 aangebracht volgens bestekspostnr. 421230 Stalen deksloof Stalen plaat, 510x170, d=10 mm (S355) Inclusief stalen plaat (gezet), 100x10 mm (S355) Op AZ26-700	m	11,20	V
		1					Bevestiging van de deksloof volgens tek.nrs. 3100	ton		0,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
421430							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
421430	411302						Aanbrengen stalen deksloof. Situering: damwandplanken Betreft: vastlassen deksloof t.b.v. sectie 5 volgens tekeningnr. 3073. Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 820010	m	106,80	V		
		1					aangebracht volgens bestekspostnr. 421310 Stalen deksloof Stalen plaat, 470x170, d=10 mm (S355) Inclusief stalen plaat (gezet), 100x10 mm (S355) Op PU20	ton			6,20	L
			1				Bevestiging van de deksloof volgens tek.nrs. 3100					
422120							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
422120	531199						Trap Situering: ter plaatse van de klimvoorzieningen volgens tekening 3073 en 3074 en aangebracht volgens bestekspostnr. 422110 Betreft: het aanbrengen en leveren van 4 luie trappen Luie trap met bordes en looprooster. Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010 Ontwerpsuitgangspunten: zie Bijlage B5	EUR		N		
422210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
422210	502599						Plaatsen haalvoorzieningen. Situering: damwand sectie 5. volgens tekeningnr. 3073 en 3074 Betreft: haalpen te plaatsen in de kassen van de damwand. Haalpen capaciteit: 250 kN, Haltekruze 250 o.g. bevestiging aan de damwand door de aannemer te ontwerpen volgens bestekspostnr. 820010. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Bevestiging van de staalconstructie volgens tekening 3100 Bevestigingsmiddelen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	st	14,00	V		
								st			14,00	L
423110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
423110	522104						Aanbrengen gordingen. Situering: damwand, sectie 5, volgens tekeningnr. 3073 Betreft: aanbrengen complete gordingconstructie t.b.v. stempelraam waterinnamepunt. Gording aanbrengen op damwand	m	50,00	V		
		4					Gording van staal: HE300B Staalkwaliteit: S355	m			50,00	L
			2				Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 321230					
				9			Bevestiging gording aan damwand ter keuze van de aannemer volgens tekeningen en berekeningen volgens bestekspostnr. 820010.					
							Gording bevestigen aan damwand middels UNP240, S355 en gelast a=6 mm aan damwand.	st			20,00	L
							Basisplaat, console, schotjes, bouten, moeren en overige bevestigingsmiddelen en ontwateringsgaten worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.	st			12,00	L
441310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
441310	523721						Penetreren breuksteen met colloïdaal beton.	m2	810,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
441320			2				Situering: waterbodem voor sectie 5 Betreft penetreren breuksteen op de zinkstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 441124 over een breedte van 7,5 meter. Volgens tekening 3074. Deelpenetratie in een laag, ca. 160 l/m2 Colloïdaal beton met gesloten structuur (C12/15) Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 16 m Cementtype ter keuze van de aannemer 1 Colloïdale hulpstof: ter keuze aannemer, aangeven in stortplan.	m3		129,60 L
441320	523721						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
441320	523721						Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: waterbodem voor sectie 5 Betreft penetreren breuksteen op de zinkstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 441124 over een breedte van 1,25 meter, vanaf damwandkas. Volgens tekening 3074. Deelpenetratie in een laag, ca. 200 l/m2 Colloïdaal beton met gesloten structuur (C12/15) Horizontaal of flauwer dan 1 : 10 Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 16 m Cementtype ter keuze van de aannemer 1 Colloïdale hulpstof: ter keuze aannemer, aangeven in stortplan.	m2	135,00 V	
511010			2					m3		27,00 L
511010	810301						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
511010	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: verharding ter plaatse van sectie 3b1, 3c en 3d, volgens tekeningnr. 3080 Betreft: opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Onderzoek asfaltopbouw volgens Bijlage B3-f. Teervrij asfalt: Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. Alle kosten met betrekking tot het storten, inclusief storkosten en bijkomende heffingen, worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. Lengte en type van de verharding in het werk te bepalen. 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.975,00 V	
511020			9							
511020	800401						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
511020	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: verharding ter plaatse van sectie 3b1, 3c en 3d, volgens tekeningnr. 3080 Betreft: opbreken teervrije funderingslaag. Onderzoek asfaltopbouw volgens Bijlage B3-f. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte ca 650 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.975,00 V	
513010			2							
513010	112299						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
513010	112299						Verwijderen stapelbare betonblokken Situering: terrein Sif, sectie 3c. Betreft het verwijderen en verplaatsen van bestaande stapelbare betonblokken ten behoeve van het aanbrengen van damwanden. Wijze van verwijderen, opnemen, transporteren en tijdelijk	st	175,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
514							opslaan ter keuze van de aannemer. De betonblokken zorgvuldig behandelen en verplaatsen zodanig dat beschadigingen zoveel mogelijk worden voorkomen. Er mag worden aangenomen dat er ca. 10% beschadigd is. Afmetingen, aantallen en type blokken in het werk te bepalen. Vrijgekomen betonblokken tijdelijk opslaan op het terrein van Sif op een door de directie goed te keuren locatie. Beschadigde of gebroken betonblokken worden geacht geen waarde meer te hebben voor de opdrachtgever en dienen door de aannemer te worden afgevoerd.			
514010							VERWIJDEREN RIOOLLEIDINGEN			
514010	251101						Deze bestekspost is toegevoegd			
514010	251101						Verwijderen betonbuis. Verwijderen rioolleidingen. Situering: leidingen ter plaatse van sectie 3c en 3d, volgens tekeningnr. 3080, 3081, 3082, 3083 en 3084 Betreft: het verwijderen van bestaande rioolleidingen. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. Lengte: in het werk te bepalen. Voor het aanbrengen van de betonputten en leidingen volgens bestekspostnr. 532 Type: HWA 800.	m	20,00	V
		9					7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
514020							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 10,00			
514020	251103						Verwijderen kunststofbuis. Verwijderen rioolleidingen. Situering: leidingen ter plaatse van sectie 3c, volgens tekeningnr. 3080, 3081, 3082, 3083 en 3084 Betreft: het verwijderen van bestaande rioolleidingen. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer. Lengte: in het werk te bepalen. Voor het aanbrengen van de betonputten en leidingen volgens bestekspostnr. 532 Type: HWA 315 Materiaal: PVC	m	10,00	V
		1					7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
515							VERWIJDEREN BOMEN			
515010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 25,00			
515010	515101						Verwijderen bomen. Situering: bomen ter plaatse van sectie 3d, volgens tekeningnr. 3080 Betreft: Het verwijderen van bestaande bomen. Boomsoort(en): door de aannemer te bepalen. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1.0 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	V
		3								
		1								
		1								
		6								
		4								
		3								
516							Deze bestekspost is vervallen			
516010							Deze bestekspost is vervallen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
521310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
521310	411399						Maken aansluiting bestaand-nieuw kadeconstructie. Situering: - tussen secties 3b1 en bestaande kadeconstructie Menten, volgens tekeningnr. 3081 en 3082 - tussen secties 3c en bestaande kadeconstructie Sif, volgens tekeningnr. 3081 en 3084 - tussen secties 3d en bestaande kadeconstructie Sif, volgens tekeningnr. 3081 en 3085 Betreft: maken aansluiting bestaande kadeconstructies met nieuwe kadeconstructie. Aansluiting op vleugelwand i.h.w. te bepalen. Vrijgraven tot ca. 1,0 m in de bodem. Uitgangspunt: maaiveldniveau t.h.v aansluiting is ca. NAP+ 20.0 m Over deze aan te sluiten lengte C9 slot aanbrengen en daar pasplank op aansluiten. Inclusief grondricht maken aansluiting middels een groutinjectie. Leverantie wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N		
521320							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
521320	411399						Aanbrengen hijsgaten. Situering: damwanden t.b.v. sectie 3b1, 3c en 3d. Betreft hijsgaten in de damwand, 2 st per dubbele damwand en 1 st per enkele damwand in overlengte van de damwand. Damwanden van bestekspostnr. 521340 t/m 521390 en 521330 Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer Hijsgaten aanbrengen volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 820010. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	540,00	V		
521540							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
521540	411302						Aanbrengen stalen deksloof. Situering: damwandplanken Betreft: vastlassen deksloof t.b.v. sectie 3c, volgens tekeningnr. 3081 en 3084. Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 830010. aangebracht volgens bestekspostnr. 521440 Stalen deksloof Deksloof AZ26-700 (S355) Op AZ26-700 Bevestiging van de deksloof volgens tek.nrs. 3100	m	7,00	V		
		1						ton				0,61 L
			1									
521550							Deze bestekspost is vervallen					
521610							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
521610	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ontgraven cunet ten behoeve van aan te brengen terreinverharding van betonstraatstenen. Betreft: grond ontgraven t.b.v. sectie 3b1 volgens tekeningnr. 3082. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.2 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.605 m 9 Vrijgekomen grond afvoeren naar een door de aannemer te bepalen verwerkingslocatie. Alle kosten met betrekking tot het storten, inclusief stortkosten en bijkomende heffingen, worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.	m	75,60	V		
		1										
			1									
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
532020							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 6,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 12,00			
532020	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: betonelementen t.b.v. sectie 3b1, 3c en 3d Betreft: ontwerpen, leveren, installeren en aansluiten van 5 betonputten secties 3b1, 3c en 3d (inwendige afmeting 1,5 m x 1,5 m) ten behoeve van een riool overstort, volgens tekening 3080 t/m 3087 compleet met: - Schuifafsluiter inclusief bediening, - Putplaat met zwaar verkeerdekseel klasse E600, - Klimvoorziening - Waterdichte en flexibele doorvoeren, - Fundering conform berekening en ontwerp van de aannemer, - Aansluitingen op bestaande en nieuwe leidingen, - Testen en in bedrijf stellen. Pompcapaciteit moet worden aangegeven middels SAT en SIT berekening. Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 830010. Geotechnische gegevens: zie Bijlage B2. Volgens ontwerputgangspunten Bijlage B5. Putafdekking sectie 3d met 3-puntskneveling uitvoeren. Bediening van afsluitmiddelen dient zonder openen van het putdekseel mogelijk te zijn. Hiervoor dient een afzonderlijke putdekseel met spindel t.b.v. bediening afsluiters te worden voorzien. De put wordt gedimensioneerd voor overrijdbaarheid door vrachtverkeer en overslagkranen, verkeersklasse E600. Keermiddelen dienen binnen 10 minuten volledig te openen/sluiten met een maximale bedieningskracht van 100 Nm. De bediening van de spindelaandrijving dient een vierkant te zijn van 20 mm bij 20 mm. Op alle afsluiters, kleppen en keermiddelen duidelijk leesbaar de drukklasse vermelden. 9 Alle koppelingen tussen buisdelen en kokerdelen worden trekvast uitgevoerd, rekening houdend met zettingsverschillen. De put wordt zodanig ontworpen dat de schuifafsluiter volledig vervangbaar is.	st st st st st st st st	6,00 N	6,00 L
		9								
				9						
532030							Deze bestekspost is vervallen			
532070							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
532070	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: leiding tussen sectie 3d, volgens tekeningnr. 3081, 3085 en 3086 Betreft: leiding nieuwe betonput riolering - Plaatsen van de buis op de juiste locatie en helling. - Verbinden van buizen. - Controleren van de juiste ligging, helling en waterdichtheid van de aansluiting. - Afwerken van de sleuf, waar nodig leveren en bedekken met zand of grond. Rond profiel, ongewapend Diameter: ø 800 mm (inwendig) Buis lengte ter keuze van aannemer. 9 Doorvoer door de damwand flexibel uitvoeren Door de aannemer te detailleren volgens bestekspostnr. 830010. Ontwerputgangspunten volgens bijlage B5	m st	38,00 V	8,00 L
		2		9	9					
				9						
532100							Deze bestekspost is vervallen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
533110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
533110	522104						Aanbrengen gordingen. Situering: damwand, sectie 3b1, 3c en 3d volgens tekeningnr. 3081, 3083, 3084, 3085, 3086 en 3087 Betreft: aanbrengen complete gordingconstructie t.b.v. verankering Gording aanbrengen op damwand	m	50,00	V	
		4					Gording van staal: HE300B Staalkwaliteit: S355	m			50,00 L
			2				Gording aanbrengen aan damwand aangebracht volgens bestekspostnr. 521360 en 521380				
				9			Bevestiging gording aan damwand ter keuze van de aannemer volgens tekeningen en berekeningen volgens bestekspostnr. 830010.				
							Gording bevestigen aan damwand middels UNP240, S355 en gelast a=6 mm aan damwand.	st			72,00 L
							Basisplaat, console, schotjes, bouten, moeren en overige bevestigingsmiddelen en ontwateringsgaten worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid	st			72,00 L
534110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
534110	800305						Aanbrengen laag zandcement. Situering: damwand, sectie 3b1, 3c en 3d. volgens tekeningnr. 3083, 3084 en 3086. Betreft: aanbrengen laag zandcement t.b.v. stootplaten, aangebracht volgens bestekspostnr. 534210 en 534220. Inclusief leverantie. Type cement conform ontwerpogave aannemer.	m2	175,00	V	
		1					Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
			1				Minimum laagdikte 500 mm				
				1			Materiaal in het werk bereiden				
					1		Met zand uit ter plaatse aanwezig zandbed				
534210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
534210	473121						Aanbrengen betonnen stootplaten. Situering: damwand, sectie 3b1, 3c en 3d volgens tekeningnr. 3083, 3084 en 3086. Betreft: aanbrengen gewapend betonnen stootplaten. Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 830010. ontwerputgangspunten volgens bijlage B5.	m2	68,00	V	
		1					Aantal 34 stuks. Stootplaten	m2			68,00 L
							Lengte 2000 mm Totale breedte: 33660 mm Breedte: 990 mm Dikte ten minste: 400 mm				
534220							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
534220	473121						Aanbrengen betonnen stootplaten. Situering: damwand, sectie 3d, volgens tekeningnr. 3086. Betreft: aanbrengen gewapend betonnen stootplaten. Volgens ontwerp aannemer volgens bestekspostnr. 830010.	m2	47,52	V	
		1					Stootplaten	m2			47,52 L
							Lengte 3000 mm Totale breedte: 15840 mm Breedte: 990 mm Dikte ten minste: 400 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
541110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00				
541110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: te verwijderen betonstraatstenen ter plaats van inritten, zoals aangegeven op 25255.1 UOpbreek 01. Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.	m2	200,00	V	
541120			2				Deze bestekspost is toegevoegd				
541120	831703		9				Opbreken betontegels. Situering: te verwijderen betontegels in berm, zoals aangegeven op 25255.1 UOpbreek 01. Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m2	16,00	V	
5412			1				<u>Verwijderen asfalt</u> Frezen asfalt incl. vegen met veeg/zuig wagen na frezen en vervoer van bij het vegen vrijgekomen materialen naar verwerker Stortkosten verrekenen cf. bestekspostnr. 541270				
541210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
541210	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: te verwijderen asfalt ter plaatse van fietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOpbreek 01. Betreft: het zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm	m	6,00	V	
541220			1				Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 28,00				
541220	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: te verwijderen asfalt ter plaatse van rijweg, zoals aangegeven op 25255.1 UOpbreek 01. Betreft: het zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 230 mm	m	28,00	V	
541230			1				Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1,90				
541230	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	1,90	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Situering: aansluitingen in de dwarsrichting op bestaande teervrije asfaltverharding rijbaan, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: betreft recent aangelegd asfalt Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte ..60 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 541270 (4,75 ton)			
541240								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 0,10			
541240	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaande teerhoudende asfaltverharding fietspad in de breedterichting, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: betreft recent aangelegd asfalt Resultaten (voor)onderzoek: teervrij Afmetingen te frezen laag: Dikte 25 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 541270 (0,25 ton)	m3	0,10	V
541250								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 425,00			
541250	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrij asfalt ter plaatse van fietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het opbreken van asfaltverharding met teervrij asfalt. Teervrij asfalt: betreft recent aangelegd asfalt Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een slakkenfundeirng 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 541270 (160,0 ton)	m2	425,00	V
541260								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.720,00			
541260	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrij asfalt ter plaatse van rijweg, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het opbreken van asfaltverharding met teervrij asfalt. Teervrij asfalt: betreft recent aangelegd asfalt Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,21 m Op een slakkenfundeirng 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 541280 (903 ton)	m2	1.720,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
541270							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 5,00				
541270	810399						Afvoeren teervrij freesasfalt. Betreft: freesasfalt (teervrij) vrijgekomen bij bestekspostnr. 541230 (4,75 ton) en 541240 (0,25 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m ³ Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten.	ton	5,00	V	
541280							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.063,00				
541280	810399						Afvoeren teervrij breekasfalt. Betreft: breekasfalt (teervrij) vrijgekomen bij bestekspostnr. 541250 (160,0 ton), 541260 (903 ton) Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m ³ Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten	ton	1.063,00	V	
541310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
541310	827103						Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: op te nemen stelconplaten ten behoeve van tijdelijke bypass, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het opnemen van verharding van geprefabriceerde betonplaten. Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,20 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.	m ²	260,00	V	
541410							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 70,00				
541410	831711						Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting groen en inritten, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bochtbanden Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m ³ /m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m ³ /m Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	70,00	V	
541420							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 455,00				
541420	831711						Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in 280/300-banden, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bocht- en verloopbanden Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m ³ /m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m ³ /m Trottoirbanden 280/300 x 300 mm	m	455,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
541430	831711					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 135,00			
541430							Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting tussen rijweg en fietspad in 100/300-banden, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: niet voor hergebruik geschikte en/of teveel aan materialen, inclusief bocht- en verloopbanden Gesteld in zand of in beton/specie met steunrug Afmetingen fundering: beton tot 0,01 m3/m Afmetingen steunrug: beton tot 0,03 m3/m Trottoirbanden 100/300 x 100 mm	m	135,00	V
		9								
541440	831705					3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 5,00			
541440							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritconstructie ter plaatse van oversteek fietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of teveel aan materiale Bestaand uit 5 streklagen In beton/specie op zand of fundering	m	5,00	V
		1 5								
541450	831706					3	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
541450							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 55,00			
541450							Opbreken molgoot. Situering: molgoot ter plaatse van inritten, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of teveel aan materialen Breedte 4 streklagen In beton/specie op zand of fundering	m	55,00	V
		1								
541460	831705					6	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.			
541460							Deze bestekspost is toegevoegd			
541460							Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: opsluiting rijweg, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft niet voor hergebruik geschikte materialen en/of teveel aan materialen Bestaand uit 2 streklagen In beton/specie op zand of fundering	m	450,00	V
		1 2								
			9			3	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur grijs			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
541510						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
541510	800401						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2.200,00			
541510	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van slakken ter plaatse van rijweg inc inritten, zoals aangegeven op 25255.1 UOpbrek 01. Onderzoek asfaltopbouw volgens Bijlage B3-f. Betreft: het verwijderen van teervrije funderingslaag. Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: conform onderzoek 541530 Opbreken in stukken van hoogstens 0,50 x 0,50 m Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 400 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakken	m2	2.200,00	V
541520						3	Vrijgekomen materialen vervoeren Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 541530 (1760 ton)			
541520	800401						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 490,00			
541520	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van slakken ter plaatse van fietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOpbrek 01. Onderzoek asfaltopbouw volgens Bijlage B3-f. Betreft: het verwijderen van teervrije funderingslaag. Te rekenen met 2000 kg/m3 als soortelijk gewicht Milieu-hygiënische hoedanigheid: conform onderzoek 541530 Opbreken in stukken van hoogstens 0,50 x 0,50 m Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakken	m2	490,00	V
541530						3	Vrijgekomen materialen vervoeren Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 541530 (245 ton)			
541530	800499						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2.005,00			
541530	800499						Slakken afvoeren incl. storkkosten. Betreft: fundatie van slakken, vrijgekomen in dit bestek bij bestekspostnr. 541510 (1760 ton) en 541520 (245 ton) Rekenen met een soortelijk gewicht van circa 2000 kg/m3, betreft circa 2005 ton Soort fundering: slakken Categorie volgens Besluit Bodemkwaliteit: - Niet-vormgegeven bouwstof Milieu-hygiënische hoedanigheid: N.V.T. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.	ton	2.005,00	V
542110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
542110	103112						Verwijderen hek.	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
5422			3				Situering: poort ter plaatse van aan te leggen bypass, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het verwijderen van hekwerk, inclusief benodigd grondwerk. Hek met beweegbaar gedeelte Lengte van 7,5 tot 15 m Palen van metaal Hekwerk van metaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
542210			2				<u>Verwijderen putranden en kolken</u>			
542210	251123			2			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 9,00			
542210	251123			2			Verwijderen putrand met deksel. Situering: bestaande te verwijderen putranden, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het verwijderen van putranden, inclusief eventueel losbreken/loszagen uit aanliggende verharding Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.	st	9,00	V
542220			1				Deze bestekspost is toegevoegd			
542220	251122						Verwijderen kolk. Situering: bestaande te verwijderen straatkolken Betreft: diverse formaten kolken Inclusief afvoeren vrijkomend rioolslib naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk 9 Constructie: eendelig of tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st	21,00	V
542310				2			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2,00			
542310	321313			1			Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: ter plaatse van kruising Mijnheerkensweg en Landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het verwijderen van verkeersbordpalen. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - E01 + OB "ook voor de berm" incl. paal (1 st) - N01 incl. paal (1 st) Uit het maaiveld . Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 546210 (2 st) Inclusief vervoer naar tijdelijk depot 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542320								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2,00			
542320	321311							Verwijderen verkeersborden. Situering: ter plaatse van de Mijnheerkensweg, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbreek 01. Betreft: het verwijderen van verkeersborden. 9 Metalen portaal (2 st.) inclusief diverse borden 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 546220 (2 st) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
542330								Deze bestekspost is vervallen			
542410								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 125,00			
542410	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande te verwijderen kolkaansluitingen. Betreft: het verwijderen van kunststofbuizen Materiaal: PVC 1 Nominale middellijn(en) 160 mm 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.	m	125,00	V
542420								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			
542420	251106							Verwijderen keramische buis. Situering: bestaande te verwijderen kolkaansluitingen. Betreft: het verwijderen van keramische buizen Materiaal: gresbuizen 1 Nominale middellijn(en) tot 160 mm 9 Gresbuizen 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	m	50,00	V
542430								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 11,00			
542430	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: afdoppen bestaande kolkaansluitingen boven rioolbuis Betreft: het verwijderen van PVC-hulpstukken 2 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap Kleur: grijs 2 3 Nominale middellijn 160 mm	st st	11,00	V L
542510								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 27,00			
542510	510103							Maaien gewas. Situering: ter plaatse van bermten, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbreek 01. Betreft: het verwijderen van gewas. Lage begroeiing en hoog gras Inclusief verzamelen gemaaide gewas	are	27,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542520		2						Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.			
542520	514101			1				Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
542520	514101			1				Verwijderen begroeiing. Situering: ter plaatse van bermen, zoals aangegeven op 25255.1 UOopbrek 01. Betreft: het verwijderen van begroeiing Karakter van de begroeiing: divers Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten.	are	1,00	V
543110		1						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
543110	240102			1				Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 70,00			
543110	240102			1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: op te breken bestaande kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: grond ontgraven. Grondsoort: gemengde grond, aanname indicatief klasse industrie. Taluds 1:0 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50. m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 543510 (70,0 m3) naar tijdelijke depot.	m3	70,00	V
543120								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
543120	240102			1				Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 50,00			
543120	240102			1				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: aan te brengen kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: grond ontgraven. Grondsoort: gemengde grond, aanname indicatief klasse industrie Taluds 1:0 Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50. m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 543510 (50,0 m3) naar tijdelijke depot.	m3	50,00	V
543130								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
543130	240206			1				Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 36,00			
543130	240206			1				Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	36,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
543140			3							
				1						
					9					
						9				
							Situering: op te breken bestaande en aan te brengen kolken, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: grond ongraven en aanvullen Grondsoort: gemengde grond, aanname indicatief klasse industrie. In vaste grond Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3 Betreft gat t.b.v. bestaande / nieuwe kolken Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 543510 (18 m3) naar tijdelijke depot. Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling (18 m3) te leveren volgens bestekspostnr. 543210, inclusief verdichten	m3		18,00 I
543140							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 11,00			
543140	240206						Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: op te breken bestaande en aan te brengen kolkaansluitingen op hoofdriool, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: grond ongraven en aanvullen Grondsoort: gemengde grond, aanname indicatief klasse industrie. In vaste grond Hoeveelheid per gat: van 2 tot 3 m3 Betreft gat t.b.v. nieuwe aansluiting hoofdriool Tijdens het aanvullen de uitgekomen grond opnieuw aanbrengen , overige grond vervoeren volgens bestekspostnr. 543510 (27,5 m3) naar tijdelijke depot Werkgat aanvullen met zand voor aanvulling (27,5 m3) te leveren volgens bestekspostnr. 543210, inclusief verdichten	st	11,00 V	
			3							
				4						
					9					
						9				
543150							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 515,00			
543150	220101						Grond ontgraven uit berm. Situering: ter plaatse groen naast rijbaan Mijnheerkensweg, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: nieuwe berm. Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 543510 (515 m3) Grondsoort: gemengde grond, aanname indicatief klasse industrie. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	515,00 V	
			1							
				1						
					1					
						1				
543160							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 70,00			
543160	220101						Grond ontgraven uit berm. Situering: ter plaatse groen naast rijbaan Landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: nieuwe berm. Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr. 543510 (70 m3). Grondsoort: gemengde grond, aanname indicatief klasse industrie. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,3 m	m3	70,00 V	
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
				1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,70 m					
				1			Taluds 1 : 0					
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
543210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 165,50					
543210	220321						Leveren grond. Situering: t.p.v. aan te brengen kolken en groen naast rijbaan Betreft te leveren zand bij bestekspostnrs. 543130 (18 m3), 543140 (27,5 m3) en 543310 (120 m3)	m3	165,50	V		
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landschap/Natuur					
			1				Grondsoort: zand voor aanvulling	m3			165,50	L
			1				Leveren op de plaats van verwerking					
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
543220							Deze bestekspost is vervallen					
543310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 120,00					
543310	240122						Aanvullen sleuf. Situering: op te breken bestaande en nieuw aan te brengen kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanvullen sleuf Ontgraven volgens bestekspostnr. 543110 (70,0 m3) en 543120 (50,0 m3).	m3	120,00	V		
		2					Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,30 m					
			4				Aanvullingshoogte gemiddeld 7,0 m					
							Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor aanvulling. Leverantie zand volgens bestekspostnr. 543210 (120 m3)	m3			120,00	I
				1			De aanvulling verdichten conform Standaard.					
543320							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 515,00					
543320	220301						Grond verwerken in berm. Situering: t.p.v. aan te brengen groen naast rijbaan Mijnheerkensweg, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: grond verwerken in berm.	m3	515,00	V		
							Grondsoort: vrijgekomen grond	m3			515,00	H
		2					Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 543520					
			2				Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,3 m					
				1			Breedte bovenzijde gemiddeld 7,0 m					
				1			Taluds 3 : 1					
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
543330							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 70,00					
543330	220301						Grond verwerken in berm. Situering: t.p.v. aan te brengen groen naast rijbaan Landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: grond verwerken in berm.	m3	70,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELEHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEELEHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
							Grondsoort: vrijgekomen grond Grond vervoerd volgens bestekspostnr. 543520 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,3 m Breedte bovenzijde gemiddeld 2,70 m Taluds 3 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		70,00	H
543410				2			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.950,00				
543410	220421			2			Profilieren van oppervlakken. Situering: t.p.v. nieuwe berm Mijnheerkensweg en Landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: grond profileren Grondsoort: gemengde grond Breedte oppervlak van 2,50 tot 7,0. m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.950,00	V	
543510					2		Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 750,50				
543510	220201						Grond vervoeren. Situering; infra t.b.v. sectie 3b1, 3c en 3d. Betreft vrijgekomen grond vervoeren naar tijdelijk depot inclusief verwerken in depot Grondsoort: gemengde grond. Milieu-hygiënische hoedanigheid: aanname indicatief klasse industrie. 9 Betreft overvloedige gemengde grond, vrijgekomen bij bestekspostnrs.: 543110 (70 m3), 543120 (50 m3), 543130 (18 m3), 543140 (27,5 m3), 543150 (515 m3) en 543160 (70 m3). 2 Vervoeren naar: door aannemer te organiseren gronddepot van voldoende grootte waar alle partijen grond apart kunnen worden gestort 9 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving.	m3	750,50	V	
543520							Deze bestekspost is toegevoegd				
543520	220201						Grond vervoeren. Situering; infra t.b.v. sectie 3b1, 3c en 3d. Betreft ontgraven grond vervoeren naar plaats van verwerking, inclusief ontgraven uit depot en laden op middel van vervoer Grondsoort: gemengde grond. 9 Grond/zand ontgraven volgens dit bestek 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 543320 (515 m3) en 543330 (70 m3) 9 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving.	m3	585,00	V	
544110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 125,00				
544110	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-buizen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs, RAL7037. 2 3 Nominale middellijn 160 mm	m	125,00	V	
								m		125,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
544120						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof					
544120	252202						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 55,00					
544120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-hulpstukken	st	55,00	V		
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 90° m/m, met zetting Nominale middellijn 160 mm	st			55,00	L
544130						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
544130	252202						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 5,00					
544130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: enkele kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-hulpstukken	st	5,00	V		
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 90° m/m, met zetting Nominale middellijn 160 mm	st			5,00	L
544140						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
544140	252202						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 21,00					
544140	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-hulpstukken	st	21,00	V		
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk Ø160 mm Nominale middellijn 160 mm	st			21,00	L
544150						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
544150	252202						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 5,00					
544150	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: dubbele kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-hulpstukken	st	5,00	V		
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk Ø160 mm Nominale middellijn 160 mm	st			5,00	L
544160						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
544160	252202						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 18,00					
544160	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-hulpstukken	st	18,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			18,00 L
544170				2	3			Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 11,00				
544170	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-hulpstukken	st	11,00	V	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Zettingsmof	st			11,00 L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
544180								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 6,00				
544180	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen op pvc-buis, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-hulpstukken	st	6,00	V	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Keilinlaat	st			6,00 L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
544190								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 5,00				
544190	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen op betonbuis, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: aanbrengen PVC-hulpstukken	st	5,00	V	
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Renovatieblok	st			5,00 L
				2	3			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
5442								<u>Ophogen putten</u>				
544210								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 8,00				
544210	252699							Ophogen bestaande putten. Situering: bestaande putten t.p.v. verhoging maaiveld Betreft: het ophogen volgens nieuwe situatie van bestaande putten. Wijze van ophogen ter keuze van de aannemer. Aantal putten: 8 stuks Exacte afmetingen en hoogten in het werk te bepalen. Inclusief het leverantie benodigde materialen. Uitgangspunten: - put 0,80 x 0,80 m: ophogen ca. 0,25 m - put 0,80 x 0,80 m: ophogen ca. 0,95 m - put 0,80 x 0,80 m: ophogen ca. 1,00 m - put 0,80 x 0,80 m: ophogen ca. 1,60 m - put 1,25 x 1,25 m: ophogen ca. 0,25 m	st	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
544211							- put 1,25 x 1,25 m: ophogen ca. 0,75 m - put 1,25 x 1,25 m: ophogen ca. 2,00 m - put 1,50 x 1,50 m: ophogen ca. 0,55 m Inclusief eventueel uit te voeren berekeningen en onderzoeken.			
544211	251199						Deze bestekspost is toegevoegd			
544211	251199						Verwijderen betonnen afdekplaat rioolput. Betreft: het verwijderen van de betonnen afdekplaat t.b.v. het ophogen van bestaande putten. Betonnen afdekplaat schoonmaken en tijdelijk opslaan t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 544214 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st		8,00 I
544212							Deze bestekspost is toegevoegd			
544212	251199						Schoonmaken bovenzijde bestaande put Betreft: het schoonmaken en indien noodzakelijk herstellen van de bovenzijde van de bestaande put t.b.v. het ophogen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten	st		8,00 I
544213							Deze bestekspost is toegevoegd			
544213	423199						Lev. + aanbr. metselwerk/beton rioleringsput. Betreft: het opmeten van de bestaande rioolputten t.b.v. verhoging van het maaiveld. Metselen met betonblokken 300 x 200 x 100 mm en mortel Exacte afmetingen in het werk te controleren. Binnen- en buitenzijde metselwerk berapen	st st l		8,00 I 1.160,00 L 700,00 L
544214							Deze bestekspost is toegevoegd			
544214	252699						Aanbrengen betonnen afdekplaat (her). Betreft: het opnieuw aanbrengen van de betonnen afdekplaat op de aangepaste put. Betonnen afdekplaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 544211	st st		8,00 I 8,00 H
544220							Deze bestekspost is vervallen			
544230							Deze bestekspost is vervallen			
544240							Deze bestekspost is vervallen			
5443							Deze bestekspost is gewijzigd			
5443							<u>Leveren en aanbrengen putranden</u>			
544310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2,00			
544310	252701						Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
							Situering: Alle DWA-putten, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: putrand in asfaltverharding t.b.v. DWA-putten binnen werkterrein Opschrift putdeksel en putrand "VUILWATER / VW" Putafdekking leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: P Solo Selflevel S 600/19 Afmetingen: ø 810 mm, Hoogte: 190 mm Dekseluitvoering: - zonder vergrendeling	st			2,00	L
						4	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600 Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat, klasse D400, afm. l x b x h: 900 x 900 x 100 mm Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1 Grootte mangat: Ø 610 mm Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op hoogte stellen putrand	st			2,00	L
544320							Deze bestekspost is toegevoegd					
544320	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: Alle RWA-putten, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: putrand in asfaltverharding t.b.v. RWA-putten binnen werkterrein Opschrift putdeksel en putrand "HEMELWATER / RW" Putafdekking leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: P Solo Selflevel S 600/19 Afmetingen: ø 810 mm, Hoogte: 190 mm Dekseluitvoering: - zonder vergrendeling	st	2,00	V		
						4	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600 Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat, klasse D400, afm. l x b x h: 900 x 900 x 100 mm Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1 Grootte mangat: Ø 610 mm Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op hoogte stellen putrand	st			2,00	L
						9	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600 Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat, klasse D400, afm. l x b x h: 900 x 900 x 100 mm Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1 Grootte mangat: Ø 610 mm Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op hoogte stellen putrand	st			2,00	L
544330							Deze bestekspost is toegevoegd					
544330	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: Alle DWA-putten, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: putrand in groen t.b.v. DWA-putten binnen werkterrein. Opschrift putdeksel en putrand "VUILWATER / VW" Putafdekking leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: P Solo 600 berm Afmetingen: 1000 x 1000 mm Hoogte: 200 mm Dekseluitvoering: - zonder vergrendeling	st	3,00	V		
						4	Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600 Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat,	st			3,00	L
						9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER	
544340							klasse D400, afm. l x b x h: 1000 x 1000 x 200 mm Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1 Grootte mangat: Ø 610 mm Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op hoogte stellen putrand	st			3,00 L
544340	252701						Deze bestekspost is toegevoegd				
544340	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: Alle RWA-putten, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Betreft: putrand in groen t.b.v. RWA-putten binnen werkterrein. Opschrift putdeksel en putrand "HEMELWATER / RW" Putafdekking leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring	st	2,00	V	
			4				Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Type: P Solo 600 berm Afmetingen: 1000 x 1000 mm Hoogte: 200 mm Dekseluitvoering: - zonder vergrendeling	st			2,00 L
				9			Aanbrengen putrand m.b.v. stelhulp type S600 Putrand op hoogte stellen met prefab betonplaat, klasse D400, afm. l x b x h: 1000 x 1000 x 200 mm Betonkwaliteit C 35/45, conform NEN-EN 206-1 Grootte mangat: Ø 610 mm Inclusief de benodigde handelingen t.b.v. op hoogte stellen putrand	st			2,00 L
5444							<u>Aanbrengen kolken</u>				
544410							Deze bestekspost is toegevoegd				
544410	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: trottoirkolk, zoals aangegeven op 25255.1 UOafwatering 01. Trottoirkolk, dekselgrootte 450 x 450 mm Betreft: aanbrengen kolken	st	18,00	V	
			1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
				2			Straatkolk, klasse B125 Leverancier: TBS SVA groep o.g. Type: ST S1290/90 p-line GB Afmeting l x b x h: 450 x 450 x 900 mm Voorzien van: - uitneembaar stankslot - vergrendeling - waaierdeksel Aansluiting aan achterzijde	st			18,00 L
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
					1		Constructie: eendelig				
545110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.960,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1.489,60				
545110	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering rijbaan t.p.v. Mijnheerkensweg en Landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen wegfundering. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m Menggranulaat Sortering 0/31,5	m2	1.960,00	V	
			3								
				7				ton			1.489,60 L
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
545120						1	Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
545120	800201						Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 133,00					
545120	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering inritten, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen wegfundering. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m	m2	200,00	V		
		3					Menggranulaat	ton			133,00	L
			7				Sortering 0/31,5					
				2			Op het zandbed					
545130						1	1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
545130	800201						Deze bestekspost is toegevoegd					
545130	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering fietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen wegfundering. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	550,00	V		
		3					Menggranulaat	ton			261,25	L
			7				Sortering 0/31,5					
				2			Op het zandbed					
						1	1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
545210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 470,00					
545210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan in trottoirbanden 280/300, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen kantopsluiting.	m	470,00	V		
		9					Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,05 m3/m beton	m3			4,70	L
						9	Profiel 280/300 x 300 mm, recht	m3			23,50	L
							Kleur: grijs	st			470,00	L
545220							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 28,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 36,00					
545220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting rijbaan in bochtbanden 280/300, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen kantopsluiting.	m	28,00	V		
		9					Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,05 m3/m beton.	m3			0,28	L
						9	Profiel 280/300 x 300 mm, bochtbanden:	m3			1,40	L
							- R: 0,5 uitw.	st			36,00	L
							- R: 1,0 uitw.	st			12,00	L
							- R: 15,0 uitw.	st			2,00	L
							Kleur: grijs				22,00	L
545230							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 140,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 1,40					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
545230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluiting fietspad in scheidingsbanden 100/300, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen kantopsluiting.	m	140,00	V		
		9					Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering, v.v. steunrug van 0,05 m3/m beton	m3			1,40	L
			9				Profiel 100/300 x 100 mm, recht	m3			7,00	L
							Kleur: grijs	st			140,00	L
545240							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 515,00					
545240	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: langs rijbaan, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen kantopsluiting. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring	m	515,00	V		
		1	2				Bestaand uit 2 streklagen					
			9				Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			5,15	L
				4			Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, kleurecht Deklaag: gewassen Uitvoering: velling 5x5mm Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	st			5.150,00	L
						9	Afstrooien en invegen met zand.					
545250							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:					
545250	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: langs rijwegzijde inritten, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring	m	55,00	V		
		1	2				Bestaand uit 2 streklagen					
			9				Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m3			0,55	L
				4			Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit, kleurecht Deklaag: gewassen Uitvoering: velling 5x5mm Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	st			550,00	L
						9	Afstrooien en invegen met zand.					
545260							Deze bestekspost is vervallen					
545310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 175,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 8,75					
545310	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: ter plaatse van betontegels op betonstraatstenen, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	175,00	V		
		6					Op een funderingslaag					
			3				Brekerzand	m3			8,75	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
545320							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 175,00					
545320	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. inritten, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betonstraatstenen leveren met CE-markering v.v. prestatieverklaring. Betreft: aanbrengen verharding. Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs, kleurecht - Gerekend met 45 st/m2 - Deklaag: gewassen - Uitvoering: velling 2x2 mm, met afstandshouders Monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden	m2	175,00	V		
		3					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	st			7.875,00	L
		6						m3			0,53	L
545330							Deze bestekspost is vervallen					
545340							Deze bestekspost is vervallen					
545350							Deze bestekspost is vervallen					
545360							Deze bestekspost is vervallen					
545370							Deze bestekspost is vervallen					
545380							Deze bestekspost is vervallen					
545390							Deze bestekspost is vervallen					
5454							Deze bestekspost is toegevoegd					
5454							<u>Asfaltverhardingen</u>					
545410							Deze bestekspost is toegevoegd					
545410	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: onder- en tussenlagen nieuwe asfaltconstructie, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen kleeftlaag op de verharding. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,2 kg/m2	m2	5.025,00	V		
		1						ton			1,01	L
545420							Deze bestekspost is toegevoegd					
545420	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag asfaltrijbaan, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding.	ton	249,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
			2				Totaal 1660 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545110	ton			249,00	L
545430			3				Deze bestekspost is toegevoegd					
545430	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Totaal 1660 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag 545420	ton	249,00	V		
			9				Deze bestekspost is toegevoegd					
			9				Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Totaal 1675 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545430 en freesvakken volgens bestekspostnr. 541230	ton	252,00	V		
545440			3				Deze bestekspost is toegevoegd					
545440	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Totaal 1675 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545430 en freesvakken volgens bestekspostnr. 541230	ton	252,00	V		
			9				Deze bestekspost is toegevoegd					
			9				Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag van steenmastiekasfalt, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Totaal 1690 m2 Asfalt: SMA-NL 11A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545440 en freesvakken volgens bestekspostnr. 541230	ton	148,00	V		
545450			4				Deze bestekspost is toegevoegd					
545450	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag van steenmastiekasfalt, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Totaal 1690 m2 Asfalt: SMA-NL 11A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545440 en freesvakken volgens bestekspostnr. 541230	ton	148,00	V		
			3				Deze bestekspost is toegevoegd					
			2				Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de onder- en tussenlaag fietspad nieuwe asfaltconstructie, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,2 kg/m2	m2	985,00	V		
545460			1				Deze bestekspost is toegevoegd					
545460	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de onder- en tussenlaag fietspad nieuwe asfaltconstructie, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,2 kg/m2	m2	985,00	V		
			1				Deze bestekspost is toegevoegd					
			1				Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de onder- en tussenlaag fietspad nieuwe asfaltconstructie, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,2 kg/m2	ton			0,20	L
545470							Deze bestekspost is toegevoegd					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
545470	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag asfaltfietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Totaal 500 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545130	ton	50,00 V		
		1					Asfalt: AC 16 base	ton		50,00	L
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 40 mm				
					6		Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545130				
545480							Deze bestekspost is toegevoegd				
545480	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag asfaltfietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Totaal 495 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545130	ton	49,50 V		
		1					Asfalt: AC 16 base	ton		49,50	L
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 40 mm				
					6		Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545130				
545481							Deze bestekspost is toegevoegd				
545481	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag asfaltfietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen verharding. Totaal 495 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545480	ton		49,01	L
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton		49,01	L
			9				Mengseleigenschappen: OL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					4		Totale laagdikte 40 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 545480				
545490							Deze bestekspost is toegevoegd				
545490	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rode deklaag fietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Totaal 490 m2 Asfalt: AC 8 surf rood Met kleurloze bitumen en rode vulstof Rode steenslag Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 545480 en freesvakken volgens bestekspostnr. 541230	ton	31,00 V		
		4					Asfalt: AC 8 surf rood	ton		31,00	L
							Met kleurloze bitumen en rode vulstof				
							Rode steenslag				
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					2		Laagdikte 25 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 545480 en freesvakken volgens bestekspostnr. 541230				
546110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 21,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 32,00				
546110	510201						Bemesten terrein.	are	21,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
			2				Situering: groenvak gazon, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Grondsoort: gemengd Betreft: aanbrengen groenvoorzieningen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof Hoeveelheid: gemiddeld 1,5 m3 per 100 m2 2 Meststof inwerken, bewerkingsdiepte 0,20 m	kg		32,00 L
546120							Deze bestekspost is toegevoegd			
546120	512101						Zaaien. Situering: volgens bestekstekening(en) Grondsoort: gemengd Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	21,00 V	
		1								
		1								
			1					kg		32,00 L
				3						
					2					
546130							Deze bestekspost is toegevoegd			
546130	220101						Grond ontgraven uit boomvak Situering: t.p.v. aan te brengen grondverbetering voor boomvakken Betreft: nieuwe boomvakken. Vrijkomende grond spreiden over het naastliggend terrein. Grondsoort: gemengde grond Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00. m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 V	
								m3		50,00 I
		1								
			1							
				1						
					1					
546140							Deze bestekspost is toegevoegd			
546140	220301						Grond verwerken in boomvak Situering: in boomvak volgens bestekspostnr. 546130 Grondsoort: humusrijke teelgrond Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,0 m Bovenoppervlakte 2,0 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aanvulling verdichten tot maximum 0,5 MPa 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 V	
		2						m3		50,00 L
			4							
				1						
					1					
					9					
					1					
546150							Deze bestekspost is toegevoegd			
546150	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.b.v. nieuw aan te planten bomen Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 3,0 m	st	25,00 V	
		2								
			1					st		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
							Diameter: 0,08 - 0,09 m Castanea sativa (kastanjehout), niet verduurzaamd, gepunt aan dikke zijde en gekruind aan dunne zijde paal				
			1				Boomband:	st			50,00 L
							Jute boomband, breed 70 mm				
							Bevestigen middels 2 boombandnagels (ø3,1 x 40 mm) per boomband	st			100,00 L
							Maximaal 5 cm onder de kop van de boompaal.				
				1			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,80 m				
					1		Bomen en boompalen in de rij richten				
						1	Boompalen verticaal aanbrengen				
546160							Deze bestekspost is toegevoegd				
546160	515499						Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	25,00 V		
							Situering: t.b.v. nieuw aan te planten bomen				
							Gietrand van kunststof	st			25,00 L
							Hoogte gietrand: 300 mm, dikte 3 mm.				
							Gietrand bevestigen aan 2 boompalen (aangebracht bij bestekspostnr. 546150 en aan 2 stuks houten paal.				
							Houtsoort paal: Castanea sativa (kastanjehout)	st			50,00 L
							Lengte paal 800 mm / Ø 80-90 mm niet verduurzaamd				
							Lengte paal boven maaiveld 250 mm				
							Gietrand cirkelvormig en gecentreerd rondom stam aanbrengen.				
							Gietrand bevestigen aan palen met 2 schroeven en revet per paal. Schroefmaat 50 x 5,0 mm	st			100,00 L
							Lengte per voorziening: 2,60 m				
							Diameter voorziening: ca.0,80 m				
							Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,25 m				
							Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
546170							Deze bestekspost is toegevoegd				
546170	515299						Planten bomen 18-20 met draadkluit.	st	25,00 V		
							Situering: betreft het aanbrengen van bomen ter inrichting van het terrein				
							Grondsoort: teelgrond				
546171							Deze bestekspost is toegevoegd				
546171	515201						Vervoeren bomen.	st			25,00 I
			9				Lossen en zo nodig inkuilen bomen				
				2			Bomen met kluit				
546172							Deze bestekspost is toegevoegd				
546172	510303						Maken plantgat.	st			25,00 I
							Situering: betreft het aanbrengen van bomen ter inrichting van het terrein				
						1	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
						6	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
						5	Diepte: 0,80 m				
						1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
546173							Deze bestekspost is toegevoegd				
546173	515204						Planten bomen.	st			25,00 I
							Situering: betreft het aanbrengen van bomen ter inrichting van het terrein				
							Periode van planten : in het plantseizoen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
546210	321303	2						Bomen met kluit 18-20 Soort: Tilia cordata 'Greenspire' (linde), met draadkluit In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr. 546172 Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2,00	st		25,00 L
546210	321303		3					Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: ter plaatse van kruising Mijnheerkensweg en Landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01, exacte locatie in overleg met directie. Betreft: aanbrengen verkeersborden. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 542320, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot In het maaiveld 1 9 Inclusief bijbehorende grondwerk en verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen, aanbrengen bestrating) Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I - E01 + OB "ook voor de berm" incl. paal (1 st) - N01 incl. paal (1 st) 3 Retroflecterend, klasse II 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	2,00 V	2,00 H 2,00 H
546220								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 2,00			
546220	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: ter plaatse van kruising Mijnheerkensweg en Landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01, exacte locatie in overleg met directie. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 542320, inclusief laden en vervoeren uit tijdelijk depot De borden bevestigen aan: inclusief benodigde bevestigings- en verankeringsmaterialen 9 Metalen portalen (2 st.) inclusief diverse borden In het maaiveld Inclusief bijbehorende grondwerk en verhardingswerkzaamheden (opnemen, aanpassen, aanbrengen bestrating) 3 Retroflecterend, klasse II 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	2,00 V	2,00 H
546230								Deze bestekspost is vervallen			
546310								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 230,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 40,25			
546310	320106							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: 1 - 3 markering rijweg, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen markeringen. Onderbroken streep 1 - 3 4	m	230,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
			2				Breedte: 0,10 m				
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			4				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; laagdikte 3 mm; gerekend met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2.	kg		40,25	L
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
546320							Deze bestekspost is toegevoegd				
546320	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: 0,3-2,7 markering fietspad, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: aanbrengen markeringen. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m	m	140,00	V	
			4				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			2				Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; laagdikte 3 mm; gerekend met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2.	kg		9,80	L
			3				Kleur markeringsmateriaal: wit				
546410							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
546410	820599						Aanbrengen stapelbare betonblokken (hergebruik). Situering: Stapelbare betonblokken ter plaatse van kruising Mijnheerkensweg en Landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UOverharding 01. Betreft: Het terugplaatsen van eerder tijdelijk verwijderde stapelbare betonblokken Inclusief opnemen uit opslag, transport binnen het werk, stellen, uitlijnen en waterpas plaatsen. Lengte en type van de stapelbare betonblokken in het werk te bepalen. Uitvoering conform aanwijzingen directie.	st	190,00	V	
5465							Deze bestekspost is vervallen				
546510							Deze bestekspost is vervallen				
546520							Deze bestekspost is vervallen				
546530							Deze bestekspost is vervallen				
5466							Deze bestekspost is vervallen				
546610							Deze bestekspost is vervallen				
546620							Deze bestekspost is vervallen				
546630							Deze bestekspost is vervallen				
546640							Deze bestekspost is vervallen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
547110							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
547110	101399						Toepassen verkeersmaatregelen. Situering: tijdelijke bypass t.p.v. Mijnheerkensweg, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01 en tek. Roermond Mijnheerkensweg - 01 (WEDO) Betreft: het toepassen van tijdelijke voorzieningen (o.a. bebordingen) ten behoeve van de werkzaamheden en verkeersafwikkeling bypass Mijnheerkensweg. Inclusief het instandhouden en na afloop verwijderen van de tijdelijke voorzieningen.	EUR		N
547120							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
547120	101399						Toepassen verkeersmaatregelen. Situering: tijdelijke bypass t.p.v. landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01 en tek. Roermond Mijnheerkensweg - 01 (WEDO) Betreft: het toepassen van tijdelijke voorzieningen (o.a. bebordingen) ten behoeve van de werkzaamheden en verkeersafwikkeling bypass landtong. Inclusief het instandhouden en na afloop verwijderen van de tijdelijke voorzieningen.	EUR		N
547130							Deze bestekspost is toegevoegd			
547130	101399						Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: tijdelijke bypass t.p.v. Mijnheerkensweg, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01. Betreft: het toepassen van tijdelijke verlichting ten behoeve van de werkzaamheden en verkeersafwikkeling bypass Mijnheerkensweg. Type verlichting ter keuze van de aannemer. Inclusief het instandhouden en na afloop verwijderen van de tijdelijke verlichting. Inclusief de benodigde aansluitwerkzaamheden.	EUR		N
547140							Deze bestekspost is toegevoegd			
547140	101399						Toepassen tijdelijke voorzieningen. Situering: tijdelijke bypass t.p.v. landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01. Betreft: het toepassen van tijdelijke verlichting ten behoeve van de werkzaamheden en verkeersafwikkeling bypass landtong. Type verlichting ter keuze van de aannemer. Inclusief het instandhouden en na afloop verwijderen van de tijdelijke verlichting. Inclusief de benodigde aansluitwerkzaamheden.	EUR		N
547150							Deze bestekspost is toegevoegd			
547150	800499						Profileren ondergrond. Situering: profileren ondergrond ten behoeve van tijdelijke bypass landtong, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01. Totale breedte van 3,0 m en meer. Dikte tussen 0 en 15 mm, profileren van het oppervlak.	m2	2.050,00	V
547210							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.400,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 798,00			
547210	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.400,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
547310			3	7	2		1	1	Situering: fundering bypass t.p.v. Mijnheerkensweg, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01. Betreft: het aanbrengen van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		798,00 L
547310	812101								Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 3.370,00 Hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd in 0,67			
547310	812101								Aanbrengen kleeflaag. Situering: onder- en tussenlagen nieuwe asfaltconstructie, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01. Betreft: het aanbrengen van asfaltverharding Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,2 kg/m2	m2	3.370,00 V	
547320			1	1						ton		0,67 L
547320									Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 599,00			
547320	812131								Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag asfaltrijbaan, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01. Betreft: het aanbrengen van asfaltverharding Totaal 3420 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 547210.	ton	599,00 V	
547330			2	3	3		1	6		ton		599,00 L
547330									Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 253,00			
547330	812122								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Situering: tussenlaag rijbaan, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01. Betreft: tussenlaag rijbaan, toegepast als tijdelijke deklaag Totaal 3370 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 547320.	ton	253,00 V	
547410			1	2	3		1	5		ton		253,00 L
547410									Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 450,00			
547410	320106								Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: 1-3 markering, zoals aangegeven op 25255.1 UObybass 01. Betreft: het aanbrengen van markeringen Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	m	450,00 V	
			2	2	3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
					9		Twee componenten-wegenverf op acrylaatbasis, kg 6,75 L hoeveelheid 0,60 kg/m2	kg		6,75 L
							Nabehandelen met 1,20 kg/m2 gecoate glasparels	kg		13,50 L
					2		Kleur markeringsmateriaal: geel			
547510							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 3.420,00			
547510	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: teervrij asfalt t.b.v. tijdelijke bypass, zoals aangegeven op 25255.1 UObypass 01. Betreft: het opbreken van asfaltverharding Teervrij asfalt: op basis van bonnen voor aangebrachte asfalt (aangebracht volgens bestekspostnr. 547320 en 547330) Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m	m2	3.420,00 V	
		3								
			2							
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50. x 0,50 m			
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 547520 (855 ton)			
547520							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 855,00			
547520	810399						Afvoeren teervrij breekasfalt. Betreft breekasfalt (teervrij) vrijgekomen bij bestekspostnr. 547510 Gerekend met een soortelijk gewicht van 2500 kg/m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief onderzoeks- en acceptatiekosten.	ton	855,00 V	
547610							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door: Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 1.400,00			
547610	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag van ongebonden puin ter plaatse van bypass Mijnheerkensweg, zoals aangegeven op 25255.1 UObypass 01. Betreft: het verwijderen van de funderingen. Te rekenen met 1900 kg/m3 als soortelijk gewicht Betreft circa 798 ton Milieu-hygiënische hoedanigheid: klasse Landbouw/natuur (LN) Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 0/31,5	m2	1.400,00 V	
		3								
			5							
				1						
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, inclusief acceptatiekosten			
611010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
611010	220101						Grond ontgraven uit watergang. Situering: watergang, sectie 12. Betreft: ontgraven grond tot NAP +12.75 m. t.b.v. aanleg bodembescherming. Grondsoort: slib, zie waterbodemonderzoek in bijlage B10 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ploegen is niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	445,00 V	
		2								
			9							
				1						
					4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
						9	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van in- en uitpeiling exclusief overdiepte.				
611020							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
611020	220201						Grond vervoeren. Situering: watergang, sectie 12. Betreft: grond vervoeren naar stortlocaties Grondsoort: slib, zie waterbodemonderzoek in bijlage B10 Grond vrijgekomen bij baggeren	m3	445,00	V	
			1				Vervoeren naar: door de aannemer te bepalen stortlocatie ter goedkeuring van de directie (met respecteren geldende wet-/regelgeving)				
				2			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid volgens bestekspostnr. 611010				
621121						9	Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
621121	520102						Samenstellen zinkstuk met als zool een weefsel van kunststof. Situering: waterbodem voor sectie 12. Betreft: het samenstellen van zinkstukken t.b.v. het aanbrengen van stortsteen	m2			2.200,00 I
			1				Zinkstuk met onder- en bovenroosterwerk	m2			2.200,00 L
				1			Wiepen: omtrek 0,30 m				
					1		Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.				
						1	Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N				
						1	Weefsel van polyetheen min. 300 gr/m2, met opgestikt vlies van polypropeen non-woven doek, min. 170 gr/m2.				
						2	De banen zodanig aan elkaar naaien dat een grondlichte naad ontstaat				
						1	Ingeweven lussen, afstand lussen 1,00 m h.o.h.				
621310							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
621310	523721						Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: waterbodem voor sectie 12. Betreft penetreren breuksteen op de zinkstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 621124 over een breedte van 7,5 meter. Volgens tekening 3075.	m2	2.000,00	V	
			2				Deelpenetratie in een laag, ca. 160 l/m2				
				9			Colloïdaal beton met gesloten structuur (C12/15)	m3			320,00 L
					1		Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
						2	Geheel onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 16 m				
						1	Cementtype ter keuze van de aannemer				
						1	Colloïdale hulpstof: ter keuze aannemer, aangeven in stortplan				
621320							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:				
621320	523721						Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Situering: waterbodem voor sectie 12. Betreft penetreren breuksteen op de zinkstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 621124 over een breedte van 1,25 meter en inclusief de kassen. Volgens tekening 3075.	m2	350,00	V	
			2				Deelpenetratie in een laag, ca. 200 l/m2				
				9			Colloïdaal beton met gesloten structuur (C12/15)	m3			70,00 L
					1		Horizontaal of flauwer dan 1 : 10				
						1	Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 16.8 m				
						1	Cementtype ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
						1	Colloïdale hulpstof: ter keuze aannemer, aangeven in stortplan			
820030							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
820030	412499						Inmeting werkterrein. Betreft: uitvoeren hoogtemeting in x-, y- en z-richting Terrein zoals aangegeven als zijnde "werkgebied" op tekening 3010 Meting digitaal aan de directie verstrekken uiterlijk 2 weken na de uitgevoerde peilingen	EUR		N
830010							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
830010	412599						Maken berekeningen en (uitv.)tekeningen. Betreft: maken van berekeningen en uitvoeringstekeningen t.b.v. detail engineering van alle nog benodigde berekeningen en tekeningen voor het realiseren van het werk. Dit betreft onder meer, doch niet uitputtend tekeningen en berekeningen voor: - hulpconstructies en tijdelijke voorzieningen; - staalconstructies; - verankering van grond- en waterkerende constructie; - detaillering van de gordingen; - uitstroombak met terugslagklep, buis en betonput met overstortdrempel inclusief aansluitingen sectie 1a; - kadedoorvoer t.b.v. waterinlaat sectie 4; - bevestigingsmiddelen van alle onderdelen; - detaillering verbinding bestaande kade (aansluiting oud-nieuw); - detaillering laswerk; - detaillering drenkelingenladders en handbeugels, inclusief doorgang door deksloof; - detaillering afmeervoorzieningen inclusief haalpenen, wrijfstijlen en wrijfgordingen; - detaillering bodembescherming; - detaillering aansluitingen; - faseringstekeningen; - detaillering betonnen keerwand - detaillering van de kikkers; - detaillering van de looproosters; - detaillering van de balusters; - detaillering leuningen; - detaillering betonputten; - detaillering manifold; - detaillering trappen; - detaillering betonputten inclusief flexibele, rubberen afdichting; - detaillering en ontwerp van de buisleidingen t.h.v. de kruising kerende wanden; - detaillering en ontwerp van de horizontaal gestuurde boring; - detaillering van de stootplaten t.h.v. overgang weg sectie 3b1, 3c en 3d, inclusief oplegging aan damwand - detaillering steigerconstructie; - detaillering kabels en leidingen Berekeningen en tekeningen digitaal (WeTransfer) in PDF, .rvt, .dwg, .dxf ter acceptatie aan de directie indienen 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen. Alle ontwerpberkeningen en detaillering dienen uitgevoerd te worden volgens de ontwerpsuitgangspunten en aanvullende randvoorwaarden: genoemd in Bijlage B5.	EUR		N
830020							Bestekspost vervalt en wordt vervangen door:			
830020	102399						Maken werkplan. Betreft: werkplannen t.b.v. uitvoering van het werk ter acceptatie overleggen aan directie Werkplannen o a	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS- HOOFD- CODE	NUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								- V&G plan uitvoering; - calamiteitenplan; - keuringsplan; - opruimwerkzaamheden; - indeling werkterrein; - werkplan bereikbaarheid; - plan voor het opslaan van materialen; - wijze van handelen bij calamiteiten of storingen; - deelwerkplan verwijderen van bestorting; - grondwerken; - bagger, kust en oeverwerken; - aanbrengen van damwanden en palen; - aanbrengen van ankers; - aanbrengen van ladders; - aanbrengen van haalpenen; - aanbrengen van wrijfstijlen en wrijfgordingen; - kadedrainage; - conserveringswerken; - fabricage staalconstructies; - verbinding nieuw-bestaand; - werkplan leuning; - afspanplan verankering; - deelwerkplan t.b.v. kabel en leiding eigenaren; - uitvoerings- en kwaliteitsplan; - overige plannen zoals beschreven in deel 3 van dit bestek. - aanbrengen putten - leidingwerk			

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 05 MEER- EN MINDERWERK: BESTEKWIJZIGINGEN

- 01 Het ontstaan van meerwerk en eventuele andere aanspraken van de aannemer, wordt, mits dit mogelijk is, in ieder geval telkens vooraf door de aannemer ter kennis van de directie gesteld en moet uiterlijk in het weekrapport, dat betrekking heeft op de periode waarin het meerwerk optreedt, zijn opgenomen. Meerwerk en andere aanspraken van de aannemer welke niet in het betreffende weekrapport zijn opgenomen kunnen daarna niet meer aan de orde worden gesteld. De betreffende kosten worden voor uitvoering van de werkzaamheden vastgesteld. Slechts in uitzonderlijke gevallen, waarin dat onmogelijk anders kan, worden die kosten respectievelijk tijdens uitvoering of zo spoedig mogelijk na uitvoering vastgesteld. Vermelding in het weekrapport laat onverlet dat de directie uiteindelijk beoordeelt of het meerwerk als zodanig wordt erkend. Voordat de aannemer zijn declaratie voor meerwerk indient, dient de aannemer de directie een gespecificeerde kostenopstelling toe te zenden waarin naar het betreffende weekrapport wordt verwezen. Zodra overeenstemming over de kostenopstelling is bereikt, zal tot verrekening worden overgegaan.
- 02 Uit eventueel door de aannemer voor te stellen andere constructie- en/of uitvoeringswijze met de daaruit voortvloeiende aanpassing van andere werken en werkzaamheden, waarvan de beslissing bij de directie berust, mogen in geen geval rechten worden ontleend tot het in rekening brengen van meerwerk. De directie aanvaardt ondanks haar goedkeuring geen verantwoordelijkheid voor de deugdelijkheid van de betreffende voorstellen van de aannemer. De kosten voor het eventueel vervaardigen van nieuwe of het wijzigen van bestaande berekeningen en tekeningen als gevolg van de genoemde voorstellen zijn voor rekening van de aannemer, evenals de kosten van eventueel in te schakelen adviseurs.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Onder 'vrijgekomen materialen' als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.
 - bestaande steigers
 - bestaande damwandconstructie
 - baggermateriaal
 - meerpalen
 - uitlaatconstructie
 - leuningen

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- vrijgekomen steen en steenachtige materialen (zie tevens artikel 01.17.10 lid 01 van dit bestek);
 - baggermateriaal
 - houtopstanden
 - asfaltverharding
 - funderingsmateriaal

In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard dient het plan tevens te bevatten:

- e. de naar verwachting vrijkomende verschillende materialen met hoeveelheden;
- f. een overzicht van de bestemmingen per deelstroom;
- g. bewijsstukken waaruit blijkt dat de betreffende deelstroom conform de Wet Milieubeheer legaal kan worden afgevoerd naar een vergunde inrichting;
- h. de te gebruiken transportroutes.

01 17 19 THERMISCHE VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Alle teerhoudende asfalt dient rechtstreeks afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.
- 02 Een schriftelijke verklaring (certificaat van thermische reiniging) van de thermische verwerkingsinrichting dat het teerhoudend asfalt is geaccepteerd, zoals geregistreerd in bepaling 01.17.10 lid 01 van de Standaard, dient binnen twee werkdagen na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Betaling van de besteksposten aangaande het storten van de teerhoudende asfalt wordt pas in behandeling genomen na het verkrijgen van de verklaring zoals benoemd in lid 02.

01 29 INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN**01 29 03 VERVALLEN****41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES****41 4 VERANKERING VAN GROND- EN WATERKERENDE CONSTRUCTIES****41 42 EISEN EN UITVOERING (VERANKERING)****41 42 01 VERANKERING VAN GROND- EN WATERKERENDE CONSTRUCTIES**

- 05 In afwijking van artikel 41.42.01 lid 05 van de Standaard mag de verankering bij het stellen van het anker tijdens het aanbrengen niet meer dan 2 graad afwijken van de theoretische richting.

43 STAALCONSTRUCTIES**43 1 STAALCONSTRUCTIES****43 16 BOUWSTOFFEN****43 16 07 HAALPENNEN EN VERANKERING VAN HAALBLOKKEN EN HAALKOMMEN**

- 01 Het materiaal van de haalpen en de verankering van haalblokken en haalkommen is van kwaliteit 42CrMo4V volgens NEN-EN 10083-1.
- 02 De moeren zijn van kwaliteit 10 (NEN en/of DIN-normering), waarbij de spoed is afgestemd op de bouten/draadeinde.
- 03 Het materiaal van de ankerplaten is van kwaliteit S355J2 volgens NEN-EN 10025.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 0 DEELHOOFDSTUK 80.0****80 1 DEELHOOFDSTUK 80.1****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 UITVOERING**

- 15 In aanvulling van lid 01 van de Standaard dient tot de verwerking van

funderingslagen tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag;

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 03 De aannemer stelt, voor zover het bestek niet anders vermeldt, binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 DEELHOOFDSTUK 81.1

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 12 04 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN NA FREESWERKZAAMHEDEN

- 01 Na de freeswerkzaamheden van teervrije/teerhoudende asfaltverhardingen dienen de overgebleven asfaltresten middels een veeg/zuigwagen verwijderd te worden. De bijkomende kosten dienen in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn begrepen. Stortkosten dienen in de prijs per eenheid van afvoeren asfalt te zijn begrepen.

81 2 DEELHOOFDSTUK 81.2

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 01 HOOGTELIKKING

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

81 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 07 De deklaag, in 1 arbeidsgang aanbrengen, over de volledige breedte zonder langsnaad aanbrengen.
Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in één werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden.
Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.