Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

21 oktober 2026
Besteknr. 26.0716127

NOTA VAN INLICHTINGEN VOOR:
Dijkversterking Het Nieuwe Diep/Het Nieuwe Werk en Visafslag

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Auteur: A. Hoven
Gecontroleerd: P. verschoor

Projectleider: F. Schmalz - Roes

Documentnr.: T001n-1300716HVN-pvr-V01-NL

1. A l g e m e e n

PAR

15 Uitvoering

De tekst bij de 16e bullit wordt gewijzigd in het onderstaande:

- De aannemer dient rekening te houden met de gemaakte afspraken met Liander voor het loskoppelen van het trafogebouw 43T op 3 mei 2027 en het na verplaatsen weer aankoppelen van het trafogebouw op 25 juni 2027. Het omleggen van kabels en leidingen, verplaatsen van trafogebouw 43T en de tijdelijke voorzieningen voor de instandhouding van de installatie van het gedeelte Het Nieuwe Werk behoort tot dit werk;

De laatste alinea 'De aannemer dient .... gedeelte Het Nieuwe Werk.' vervalt

PAR

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen worden vervangen door:

Tekening	Omschrijving	Revisie
Perceel 1 Het Nieuwe Diep / Het Nieuwe Werk		
T-BE-1201	Bovenaanzicht bestaande situatie	1
T-BE-1202	Bovenaanzicht bestaande situatie met K&L	1
T-BE-1203	Dwarsprofielen bestaande situatie	1
T-BE-2201	Bovenaanzicht en dwarsprofielen slooptekening	2
T-BE-3201	Bovenaanzicht nieuwe situatie	1
T-BE-3202	Bovenaanzicht nieuwe situatie met K&L	1
T-BE-3211	Mootindeling 1 tm 3 nieuwe situatie	1
T-BE-3212	Mootindeling 4 tm 6 nieuwe situatie	1
T-BE-3213	Mootindeling 7 tm 9 nieuwe situatie	1
T-BE-3214	Mootindeling 10 tm 12 nieuwe situatie	1
T-BE-3215	Mootindeling 13 tm 15 nieuwe situatie	1
T-BE-3216	Mootindeling 16 tm 18 nieuwe situatie	1
T-BE-3221	Principe Doorsnede type 1 tm 3	1
T-BE-3222	Principe Doorsnede type 3b tm 5	1
T-BE-4201	Faseringen deel 1	1
T-BE-4202	Faseringen deel 2	1
T-BE-5201	Details deel 1	1
T-BE-5202	Details deel 2	1
T-BE-5203	Details vleugelwand	2
T-BE-5204	Details drinkwatervoorziening en KB-putten	1
T-BE-5205	Wrijfhout	1
T-BE-5206	Details Wrijfhout	1
T-BE-5208	Details beton	1
T-BE-5209	Moot 1 tussen as A-B	1
T-BE-5210	Moot 2 tussen as B-C	1
T-BE-5211	Moot 3 tussen as C-D	1
T-BE-5212	Moot 4 tussen as D-E	1
T-BE-5213	Moot 5 tussen as E-F	1
T-BE-5214	Moot 6 tussen as F-G	1
T-BE-5215	Moot 7 tussen as G-H	1
T-BE-5216	Moot 8 tussen as H-I	1
T-BE-5217	Moot 9 tussen as I-J	1
T-BE-5218	Moot 10 tussen as J-K	1
T-BE-5219	Moot 11 tussen as K-L	1
T-BE-5220	Moot 12 tussen as L-M	1
T-BE-5221	Moot 13 tussen as M-N	1
T-BE-5222	Moot 14 tussen as N-O	1
T-BE-5223	Moot 15 tussen as O-P	1
T-BE-5224	Moot 16 tussen as P-R	1
T-BE-5225	Moot 17 tussen as Q-R	1
T-BE-5226	Moot 18 tussen as R-eind	1
T-BE-5227	Wapening Details beton	1
T-BE-5228	Wapening Moot 1 tussen as A-B	1
T-BE-5229	Wapening Moot 2 tussen as B-C	1
T-BE-5230	Wapening Moot 3 tussen as C-D	1
T-BE-5231	Wapening Moot 18 tussen as R-eind	1
T-BE-5232	Waoening Moot 16 en 17 tussen as P-R	1
T-BE-6201	Wegontwerp en maaiveldinrichting	3
T-BE-6202	Openbare verlichting	1
T-BE-6203	Bovenaanzicht met K&L	2
T-BE-7201	Drijvende steigers	1
Perceel 2 Visafslag		
T-BE-3103	Dwarsprofielen en aanzichten nieuwe situatie Visafslag	1

De volgende tekening wordt toegevoegd

T-BE-7202	Trafo, palenplan, fundering en wapening	0

03 Kwaliteitsborging

Punt 6. Perceel 1 Stoppunten wijzigen in:

6. Na het aanbrengen van eerste en tweede anker;

04 Bijlagen

De volgende bijlage wordt aangevuld met extra informatie:

2 Vergunningen
39 Informatie trafo 33T en 43T

De volgende bijlagen worden toegevoegd:

40 Gegevens Trilproef Nieuwe werk
41 Plaxis 2D-modellen DO KHND
42 Overzicht stakeholders HHNK Dijkversterking Havendijk Den Helder 26082026
43 Inpeiling Nieuwe Diep

06 Waterstanden

Bestekspostnr. wijzigen in 882020

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112110			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
112110	412599		Maken berekeningen en tekeningen combiwand	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: vervaardigen van berekeningen t.b.v. de					
		. . . . .	installatie van de combiwand.					
		. . . . .	Maken van berekeningen t.b.v. bestekspostnr(s).					
		. . . . .	2130					
		. . . . .	213010					
		. . . . .	213110					
		. . . . .	213120					
		. . . . .	213130					
		. . . . .	213210					
		. . . . .	213220					
		. . . . .	213230					
		. . . . .	213250					
		. . . . .	Maken van berekeningen t.b.v. :					
		. . . . .	Het schadevrij op diepte krijgen van de buispalen en					
		. . . . .	damwanden zowel ten aanzien van de combiwand					
		. . . . .	elementen als ten aanzien van de omgeving.					
		. . . . .	In de berekening tevens het type tril/heiblok bepalen.					
		. . . . .						
112130			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
112130	420101		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en	EUR		N		
		. . . . .	ondersteuningsconstructie.					
		. . . . .	Betreft: vervaardigen van berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	t.b.v. de ondersteuningsconstructie en bekisting voor het					
		. . . . .	betonschort en deksloof.					
		. . . . .	- Ontwerpuitgangspunten conform bijlage 10					
		. . . . .	Ondersteuningsconstructie en bekisting:					
		. . . . .	- Afdichting tegen combiwand					
		1.	Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie voor de onderdelen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s).					
		. . . . .	241010 t/m 241050					
		. . . . .	252020					
		.9. . . .	Berekening en tekening ter acceptatie indienen bij de					
		. . . . .	directie conform de procedure omschreven in hoofdstuk					
		. . . . .	10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
112220			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
112220	210899		Berekeningen en tekeningen bemaling (bron- en retour)	EUR		N		
		. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bron- en					
		. . . . .	retourbemaling.					
		. . . . .	Betreft: vervaardigen van berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	t.b.v. de aan te brengen bemaling.					
		. . . . .	- Type bemalingssysteem					
		. . . . .	- Tijdsduur bemaling					
		. . . . .	- Te onttrekken debiet					
		. . . . .	Zie e.e.a. bijlage 38					
		. . . . .	Maken berekeningen en tekening t.b.v. de bemaling					
		. . . . .	Berekening en tekening ter acceptatie indienen bij de					
		. . . . .	directie conform de procedure omschreven in hoofdstuk					
		. . . . .	10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
112250			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112250	412199		Berekeningen en tekeningen lichtmasten	EUR		N		
		. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. lichtmasten.					
		. . . . .	Betreft: vervaardigen van sterkteberekeningen en					
		. . . . .	constructietekeningen t.b.v. de aan te brengen					
		. . . . .	lichtmasten, incl. bevestigingspunten voor camera's					
		. . . . .	(CCTV).					
		. . . . .	Sterkteberekeningen van lichtmasten dienen uitgevoerd					
		. . . . .	te worden volgens de NEN-EN 40 deel 3 op basis van					
		. . . . .	onderstaande uitgangspunten:					
		. . . . .	- Terreinklasse: Categorie II					
		. . . . .	- Referentiewindsnelheid: Gebied I					
		. . . . .	Maken berekeningen en tekening t.b.v. de lichtmasten					
		. . . . .	voor de onderdelen volgens bestekspostnr(s). 344510,					
		. . . . .	344520, 344530 en 344540					
		. . . . .	Berekening en tekening ter acceptatie indienen bij de					
		. . . . .	directie conform de procedure omschreven in hoofdstuk					
		. . . . .	10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
131010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
131010	111199		Verwijderen vaste steigers	EUR		N		
		. . . . .	Betreft 2 st. vaste steigers					
		. . . . .	Situering: aan bestaande kade nabij de Moormanbrug					
		. . . . .	Voor exacte constructie zie bijlage 17 "inspectie					
		. . . . .	rapporten ST-001 & ST-002.					
		. . . . .	Aanvullende gegevens worden vertrekt bij de nota.					
		. . . . .	Geheel verwijderen					
		. . . . .	Indien niet mogelijk dan tot minimaal - 10,0 m NAP					
		. . . . .	indien delen lager dan -10 NAP aanwezig blijven deze					
		. . . . .	inmeten/verwerken op revisie.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
132			**POST WIJZIGEN**					
		. . . . .						
132			**Kadeconstructie**					
		. . . . .	Zie bijlage 16, inspectierapporten Kd-001-1, Kd-001-2					
		. . . . .	en Kd-001-3					
		. . . . .						
132010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
132010	111199		Verwijderen bolders	st	56,00	N		
		. . . . .	Situering: op bestaande kade					
		. . . . .	Betreft stalen bolders diverse soorten					
		. . . . .	- Stalen bolders, afm. ø 245-280 mm en, hoog 310 mm					
		. . . . .	met betonnen kolom 0,50 x 0,50 m hoog 1,50 m					
		. . . . .	- Stalen bolders, afm. ø 355 mm en, hoog 560 mm					
		. . . . .	op een voetplaat 425 x 425 mm, dik 40 mm verankerd in					
		. . . . .	betonnen deksloof					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
132080			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
132080	112201		Slopen gewapend beton.	m3	148,00	N		
		. . . . .	Situering: bestaande kade deel 2 (kade vanaf deel 1 tot					
		. . . . .	de nieuw aangebrachte kade Het nieuwe Werk)					
		. . . . .	Betreft verwijderen deksloof bestaande kadeconstructie.					
		. . . . .	deksloof verwijderen na het aanbrengen van de nieuwe					
		. . . . .	combiwand volgens bestekspostnr. 2 en het ontgraven					
		. . . . .	van de ontlastsleuf volgens bestekspostnr. 332					
		. . . . .	Sloopgrens: nvt					
		2.	Deksloven op bestaande damwanden					
		. . . . .	Deksloof inclusief randbeschermingsprofiel en					
		. . . . .	handbeugels.					
		.2. . . .	In het werk gestort					
		. .1. . .	Wapening ca. 100 kg/m3					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
132090			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
132090	112201		Slopen gewapend beton.	m3	500,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande kade deel 1 (noordelijke deel van				
		. . . . .	de kade, lengte ca. 250 m)				
		. . . . .	Betreft verwijderen vloer bestaande kadeconstructie.				
		. . . . .	Vloer incl. opstaande rand verwijderen na het				
		. . . . .	aanbrengen van de nieuwe combiwand volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 2 en het ontgraven van de ontlastsleuf				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 332				
		. . . . .	Sloopgrens: nvt				
		5.	Vloeren met opstaande rand				
		.2. . . .	In het werk gestort				
		. .1. . .	Wapening ca. 100 kg/m3				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
132120			POST WIJZIGEN				
		. . . . .					
132120	412211		Verwijderen stalen damwand.	m	320,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande kade deel 2 (kade vanaf deel 1 tot				
		. . . . .	de nieuw aangebrachte kade Het nieuwe Werk)				
		. . . . .	Incl. overkluizingen				
		2.	De plankkop ligt boven de waterspiegel				
		.1. . . .	Helling damwand: verticaal				
		. .9. . .	Type Larsen 43				
		. . . . .	Damplank: lengte 15 en 18 m gestaffeld				
		. . .1. .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
		. . . . .	PoDH, incl. schoonmaken en daar lossen.				
		. . . . .	Afstand maximaal 10 km				
		. . . . .					
132130			POST WIJZIGEN				
		. . . . .					
132130	412299		Verwijderen overkluizingen	EUR		N	
		. . . . .	Situering: tussen te verwijderen damwanden volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 132110 en 132120				
		. . . . .	Betreft overkluizingen tussen damwanden (6 st.)				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
132150			POST WIJZIGEN				
		. . . . .					
132150	411101		Verwijderen betonnen paalkop.	st	700,00	V	
		. . . . .	Situering: gehele bestaande kade				
		. . . . .	3 palen achter elkaar, h.o.h. 2,50 m				
		. . . . .	Achterblijvende funderingspalen inmeten volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 840020				
		. . . . .	Verwijderen door middel van afknijpen				
		9.	Verwijderen tot op het niveau van de ontlastsleuf				
		. . . . .	De te snellen hoogte varieert tussen Nieuwe Diep I en				
		. . . . .	Nieuwe Diep II en kan variëren van 0,5 meter tot 2,50				
		. . . . .	meter.				
		.1. . . .	Paal van gewapend beton				
		. .1.3. .	Schachtdoorsnede 300x 300mm				
		. . . .9.	Incl. wapening				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
132170			POST WIJZIGEN				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
132170	413101		Verwijderen verankering van een grond- en	st	107,00	V	
		. . . . .	waterkerende constructie.				
		. . . . .	Situering: bestaande kade deel 2 (kade vanaf deel 1 tot				
		. . . . .	de nieuw aangebrachte kade Het nieuwe Werk, lengte				
		. . . . .	ca. 295 m)				
		. . . . .	Geotechnische gegevens: nvt				
		1.	Te verwijderen ankerconstructie				
		. . . . .	Legankers h.o.h. 2,83 m				
		. . . . .	Incl. ankergording 2 x dubbel UNP350				
		.2. . . .	Wijze van verwijderen:				
		. . . . .	Door middel van doorbranden van de ankerstangen.				
		. . .2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Betreft loskoppelen bestaande ankerstangen nadat				
		. . . . .	ontlastsleuf is gegraven en de bouwkuip is gerealiseerd.				
		. . . . .					
132200			POST TOEVOEGEN				
		. . . . .					
132200	111199		Verwijderen stalentrap	st	1,00	N	
		. . . . .	Situering direct naast de Moormanbrug				
		. . . . .	Betreft stalen trap, hoogte ca. 1,50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .					
133120			POST WIJZIGEN				
		. . . . .					
133120	261299		Verwijderen grondkabel.	m	1.750,00	V	
		. . . . .	Opnemen voedingskabel van walstroomkasten.				
		. . . . .	Kabel gedeeltelijk gelegen in de ontlastsleuf te				
		. . . . .	ontgraven volgens bestekspostnr. 332				
		. . . . .	Overige deel van de kabel te ontgraven volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 333				
		. . . . .	Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel				
		. . . . .	Energie-aansluitkabel				
		. . . . .	Gewicht kabel: van ca. 2 tot ca. 4 kg/m				
		. . . . .	Kabel reinigen en ophaspelen en labelen op door de				
		. . . . .	opdrachtnemer ter beschikking te stellen haspel(s)				
		. . . . .					
133220			POST WIJZIGEN				
		. . . . .					
133220	281303		Verwijderen kunststofbuis.	m	700,00	V	
		. . . . .	Betreft verwijderen drinkwaterleiding.				
		. . . . .	Situering: parallel aan de bestaande kade.				
		1.	Leiding van PVC				
		.1. . . .	Nominale middellijn(en): 90 mm				
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 333				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	erkende/vergunde bewerkings-, verwerkings-, of				
		. . . . .	eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de wet				
		. . . . .	Milieubeheer.				
		. . . . .	Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				
		. . . . .					
133310			POST WIJZIGEN				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
133310	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. druppel bij zuidelijke toegang naar de					
		. . . . .	kade					
		. . . . .	Inclusief eventueel benodigd grondwerk.					
		. . . . .	Betreft Lichtmastnummer 15					
		4.	Verlichtingsobject:					
		. . . . .	Nominale masthoogte: tot 12,0m					
		. .2. . .	Onderdelen vervoeren naar: tijdelijk depot op het					
		. . . . .	werkterrein en hergebruiken volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	344540					
		. . .9. .	Inclusief de volgende werkzaamheden:					
		. . . . .	-Opnemen aanrijdbescherming bestaande uit 2					
		. . . . .	betonnen palen totale lengte 1000 mm, topdiameter 200					
		. . . . .	mm, voet 290x290x300 mm					
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: OVL-kabel(s)					
		. . . . .	afkoppelen					
		. . . . .						
133410			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
133410	721024		Verwijderen zitelement.	st	4,00	N		
		. . . . .	Situering: naast Moormanbrug					
		4.	Uit een bestrating					
		.1. . . .	Zitelement					
		. . . . .	- houten zitbank, incl. betonvoet, lang 2,5 m.					
		. .1. . .	Inclusief fundatie					
		. . . . .	- Incl. grondwerk					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 356010					
		. . . . .	Incl. transport naar tijdelijk depot					
		. . . . .						
134010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
134010	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	7.000,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande kade, incl. op- en afritten					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat					
		. . . .9.	Inclusief ontdoen van grond/zand					
		. . . . .	Hele stenen palletteren					
		. . . . .	op wegwerppallet, afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 0,15 m	st			1.460,00	L
		. . . . .	Verband: elleboog					
		. . . . .	Hoogte: max. 5 lagen					
		. . . . .	Pallets verticaal omsnoeren met staalband, breedte 12					
		. . . . .	mm, 3 stuks per pallet					
		. . . . .	Gerekend met ca. 10% verlies					
		9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 381010 (115 m2)					
		. . . . .	De vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	gepalleteerde hele straatbakstenen naar					
		. . . . .	gemeentedepot, transportafstand max. 10 km					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	- gebroken stenen en aanhangend grond/zand					
		. . . . .						
134020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
134020	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	400,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande kade gedeelte Het Nieuwe Werk					
		. . . . .	t.p.v. afrit en langs vleugelwand					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 100mm					
		. . . .9.	Inclusief ontdoen van grond/zand					
		. . . . .	Hele stenen palletteren					
		. . . . .	op wegwerppallet, afmetingen pallet 0,8 x 1,2 x 0,15 m	st			81,00	L
		. . . . .	Verband: elleboog					
		. . . . .	Hoogte: max. 5 lagen					
		. . . . .	Pallets verticaal omsnoeren met staalband, breedte 12					
		. . . . .	mm, 3 stuks per pallet					
		. . . . .	Gerekend met ca. 5% verlies					
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren					
		. . . . .	gepalleteerde hele betonstraatstenen naar depot van					
		. . . . .	Port of Den Helder, transportafstand max. 10 km					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	- gebroken stenen en aanhangend grond/zand					
		. . . . .						
134070			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
134070	527199		Verwijderen taludbekleding	m2	2.300,00	V		
		. . . . .	Situering: langs kade					
		. . . . .	Betreft taludbekleding bestaande uit:					
		. . . . .	- Basaltzuilen 200/300 en basaltonzuilen					
		. . . . .	- Puinfundering 150 mm					
		. . . . .	- Zandasfalt 300 mm					
		. . . . .	- Gietasfalt dik ca. 300 mm (ca. 200 kg/m2)					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
134080			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
134080	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	4.050,00	V		
		. . . . .	Situering: onder te verwijderen straatbakstenen t.p.v.					
		. . . . .	kade Nieuwe Diep II en Nieuwe Werk					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	Gemiddelde dikte 0,35mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Duomix					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
136010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
136010	262099		Verwijderen zinkers	st	6,00	N		
		. . . . .	Situering: Het Nieuwe Diep					
		. . . . .	Betreft het verwijderen van zinkers vanaf de					
		. . . . .	hulpdamwand tot aan de ontgraving van de					
		. . . . .	ontlastsleuven					
		. . . . .	Betreft vervallen zinkers naar het marineterrein					
		. . . . .	Zinkers lengte ca. 19 m					
		. . . . .	Betreft metalen zinkers					
		. . . . .	Voor specificatie aanwezige zinkers zie bijlage 15.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
136030			POST KOMT TE VERVALLEN					
		. . . . .						
201010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201010	219999		Aanbrengen bemalingssysteem	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bemalingssysteem t.b.v. droog					
		. . . . .	houden bouwput tussen hulpdamwand en					
		. . . . .	combidamwand en achter de kadeconstructie.					
		. . . . .	Incl. verplaatsingen afhankelijk van fasering aannemer					
		. . . . .	Detaillering bemalingssysteem volgens ontwerp door					
		. . . . .	de aannemer cf. bestekspostnr. 112220 (elektrisch					
		. . . . .	aangedreven pompsysteem)					
		. . . . .	Inclusief stroomvoorziening via bestaande					
		. . . . .	voorzieningen voor walstroom en nood					
		. . . . .	stroomvoorziening.					
		. . . . .	Waterstand verlagen tot NAP -1,75 m en - 2,50 m (+/-					
		. . . . .	0,10 m) t.b.v. uitvoeren werkzaamheden in den droge.					
		. . . . .	E.e.a. als weergegeven op tekening T-BE-4201 en					
		. . . . .	T-BE-4202					
		. . . . .	Bemalingswater lozen op het Nieuwe Diep.					
		. . . . .						
203010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
203010	412299		Verwijderen hoeklijn en smeervet	EUR		N		
		. . . . .	Situering: buispaal kade Het Nieuwe Werk					
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de hoeklijn en het smeervet					
		. . . . .	uit het damwandslot t.b.v. aansluiting kade Het Nieuwe					
		. . . . .	Diep op kade Het Nieuwe Werk.					
		. . . . .	Hoekijzer 100 x 100 x 8, lengte 2950 mm, 6 lassen a=					
		. . . . .	4mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
212110			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
212110	417411		Leveren stalen damplank.	st	214,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren samengestelde tussenplanken					
		. . . . .	combiwand					
		1.	Stalen damplank AZ24-700, 2 stuks samengesteld	st			214,00	L
		. . . . .	(dubbelplank)					
		.4. . . .	Damplank: lengte: 16,6m					
		. .1. . .	Staalkwaliteit: S355GP					
		. . .4. .	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank;					
		. . . . .	geponst					
		1	Plaats van leveren: plaats van verwerking.					
		. . . . .	Genoemde lengte is de netto eindlengte.					
		. . . . .						
212120			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
212120	417411		Leveren stalen damplank.	st	8,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren samengestelde planken vleugelwand					
		1.	Stalen damplank AZ40-700N, 2 stuks samengesteld	st			8,00	L
		. . . . .	(dubbelplank)					
		.4. . . .	Damplank: lengte: 20,92m					
		. .1. . .	Staalkwaliteit: S460 GP					
		. . .4. .	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank;					
		. . . . .	geponst					
		1	Plaats van leveren: plaats van verwerking.					
		. . . . .	Genoemde lengte is de netto eindlengte.					
		. . . . .						
212210			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
212210	417499		Leveren Delta 13 naald	st	1,00	N		
		. . . . .	Betreft: leveren Delta 13 naald t.b.v. hoekverdraaiing					
		. . . . .	vleugelwand					
		. . . . .	Stalen Delta 13 naald	st			1,00	L
		. . . . .	Lengte 20 m					
		. . . . .	Staalkwaliteit: S460 GP					
		. . . . .	Plaats van leveren: plaats van verwerking.					
		. . . . .						
212310			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212310	411299		Aanbrengen slotgeleiders	st	447,00	V		
		. . . . .	Situering: onderzijde stalenplanken, pasplanken en					
		. . . . .	connector geleverd volgens bestekspostnrs 212110,					
		. . . . .	212120, 212210, 212220 en 212230					
		. . . . .	Slotgeleider: Strippen 30 x 15 mm, lang 1000 mm.	st			447,00	L
		. . . . .	Staalkwaliteit S355J2H.					
		. . . . .	Aanbrengen d.m.v. lassen.					
		. . . . .	2 slotgeleiders per tussenplank.					
		. . . . .						
212330			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
212330	411199		Afdichten hijsgaten	st	444,00	N		
		. . . . .	Situering: in de damwanden, hijsgaten aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr 212320					
		. . . . .	Gat Ø70 mm					
		. . . . .	Gaten na het installeren van de planken afdichten door					
		. . . . .	middel van het aanbrengen van een stalen plaat. Platen					
		. . . . .	over dat gat aanbrengen en door middel van lassen aan					
		. . . . .	de palen bevestigen. Afmeting platen ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .						
213010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
213010	410117		Aanbrengen stalen paal.	st	6,00	N		
		. . . . .	Betreft: buispalen met aangelaste sloten voor					
		. . . . .	combiwand					
		. . . . .	Situering: in overleg met de directie					
		. . . . .	Paal:					
		. . . . .	Stalen buispaal Ø1067 mm t=18 mm.					
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 211110					
		. . . . .	Sloten aangebracht volgens bestekspostnr. 211210					
		. . . . .	Staalkwaliteit: minimaal X70					
		6.	Paal: lengteklasse van 25 tot 30 m					
		.2. . . .	Buisprofiel zonder voet					
		. . . . .	Op buispalen een lengte markering aanbrengen (h.o.h.					
		. . . . .	250 mm)					
		. .1. . .	Helling paal: verticaal					
		. . .4. .	Met de paalkop boven de waterspiegel					
		. . . . .	Hoogte waterstand variabel					
		. . . . .	Gemiddeld hoog water N.A.P. +0,61 m					
		. . . . .	Gemiddeld laag water N.A.P. -0,80 m					
		. . . .9.	Aanbrengen met behulp van een makelaar					
		. . . . .	geleidestelling.					
		. . . . .	Aanbrengen vanaf het water.					
		. . . . .	Trillen buispalen tot 8 m van de vereiste inbrengdiepte,					
		. . . . .	laatste 8 m heien.					
		. . . . .	Tril/heiblok ter keuze aannemer. Voorleggen aan					
		. . . . .	directie. I.v.m. omgevingsbeïnvloeding en de stabiliteit					
		. . . . .	van de bestaande kadeconstructie het trilblok niet					
		. . . . .	zwaarder kiezen dan noodzakelijk voor het op diepte					
		. . . . .	krijgen van de palen (o.b.v. de sonderingen).					
		. . . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte 20					
		. . . . .	m					
		9	Fluïderen is niet toegestaan					
		. . . . .	Met beheersmaatregelen voor trillingen overeenkomst					
		. . . . .	post 213130					
		. . . . .						
213210			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213210	410418		Aanbrengen stalen damplank.	st	214,00	N		
		. . . . .	Situering moot 1 t/m moot 18.					
		. . . . .	Betreft: stalen tussenplank combiwand					
		1.	Stalen damplank					
		. . . . .	AZ24-700 (dubbelplank), geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 212110.					
		.4. . . .	Damplank: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m					
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal					
		. . .2. .	Met de kop boven de waterspiegel					
		. . . . .	Hoogte waterstand variabel					
		. . . . .	Gemiddeld hoog water N.A.P. +0,61 m					
		. . . . .	Gemiddeld laag water N.A.P. -0,80 m					
		. . . .8.	Aanbrengen door middel van trillen					
		. . . . .	Materieel moet voldoen aan de volgende eisen:					
		. . . . .	Vanaf het water					
		. . . . .	Trilblok ter keuze aannemer. Voorleggen aan directie.					
		. . . . .	I.v.m. omgevingsbeïnvloeding en de stabiliteit van de					
		. . . . .	bestaande kadeconstructie het trilblok niet zwaarder					
		. . . . .	kiezen dan noodzakelijk voor het op diepte krijgen van					
		. . . . .	de planken (o.b.v. de sonderingen).					
		9	Fluïderen is niet toegestaan					
		. . . . .						
213220			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
213220	410418		Aanbrengen stalen damplank.	st	8,00	N		
		. . . . .	Situering planken t.h.v. vleugelwand bij Moormanbrug					
		1.	Stalen damplank					
		. . . . .	Incl. aanbrengen hoekijzer					
		. . . . .	Damplank AZ40-700 (dubbelplank), geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 212120.					
		. . . . .	Hoekijzer geleverd volgens bestekspostnr. 212210					
		.5. . . .	Damplank: lengteklasse van 20,00 tot 23,00 m					
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal					
		. . .2. .	Met de kop boven de waterspiegel					
		. . . . .	Hoogte waterstand variabel					
		. . . . .	Gemiddeld hoog water N.A.P. +0,61 m					
		. . . . .	Gemiddeld laag water N.A.P. -0,80 m					
		. . . .8.	Aanbrengen door middel van trillen					
		. . . . .	Materieel moet voldoen aan de volgende eisen:					
		. . . . .	Vanaf het water					
		. . . . .	Trilblok ter keuze aannemer. Voorleggen aan directie.					
		. . . . .	I.v.m. omgevingsbeïnvloeding en de stabiliteit van de					
		. . . . .	bestaande kadeconstructie het trilblok niet zwaarder					
		. . . . .	kiezen dan noodzakelijk voor het op diepte krijgen van					
		. . . . .	de planken (o.b.v. de sonderingen).					
		9	Fluïderen is niet toegestaan					
		. . . . .						
214010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
214010	411299		Aanbrengen stekken aan damwand	st	856,00	N		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van stekken aan de					
		. . . . .	damwandplanken, aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 213210					
		. . . . .	Stekken:	st			856,00	L
		. . . . .	Wapeningsstaal B500B Ø 16 mm					
		. . . . .	Lang 450 mm					
		. . . . .	Aanbrengen door middel van dubbelzijdig lassen a =					
		. . . . .	5mm, laslengte 50 mm.					
		. . . . .	Dubbelzijdig lassen over 50 mm A=5 mm	m			85,60	L
		. . . . .	4 stekken per stramien.					
		. . . . .	Aangebracht volgens tekening T-BE-5201					
		. . . . .						
214040			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214040	422199		Aanbrengen stiftdeuvels op combiwand	st	12.900,00	N		
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van stiftdeuvels op de					
		. . . . .	stalen buispalen en damwand van de combiwand,					
		. . . . .	aangebracht conform besteksposten beginnend met					
		. . . . .	213.					
		. . . . .	Stiftdeuvels:	st			12.900,00	L
		. . . . .	- staalkwaliteit: S355.					
		. . . . .	- Ø16 x 150 mm. (kop32mm)					
		. . . . .	- aanbrengen d.m.v. rondom lassen a = 4 mm.					
		. . . . .	6 x 10 per stramien					
		. . . . .	Aangebracht volgens tekening T-BE-5201					
		. . . . .						
214050			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
214050	411199		Leveren en aanbrengen UNP kabelgoot	m	543,00	N		
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen UNP kabelgoot.					
		. . . . .	Kabelgoot aan de buispalen van de combiwand					
		. . . . .	monteren. zoals opgenomen in tekening T-BE-5202.					
		. . . . .	Kabelgoot UNP120 S355.	m			543,00	L
		. . . . .	Kabelgoot inclusief consoles aan de palen lassen met					
		. . . . .	lassen A=5 mm					
		. . . . .						
215010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
215010	432199		Aanbrengen van stalen deksloof op vleugelwand	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: op vleugelwand bij Moormanbrug en op de					
		. . . . .	kade naast de Moormanbrug					
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het					
		. . . . .	samenstellen door middel van lasverbindingen en/of					
		. . . . .	mechanische verbindingen en het transporteren en					
		. . . . .	monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8					
		. . . . .	en 9 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en					
		. . . . .	met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard					
		. . . . .	Overeenkomstig de volgende tekening(en): T-BE-5203					
		. . . . .	Exacte uitvoering en detaillering ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Op damwand aangebracht volgens bestekspostnrs.					
		. . . . .	213220 en 213250					
		. . . . .	Staal:					
		. . . . .	Deksloof: plaat 650 mm breed met 2 randen 150 mm	m			11,20	L
		. . . . .	hoog, dik 10 mm.					
		. . . . .	Verstijvingsrib in de hoek, ter bepaling door de	st			1,00	L
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Met strippen 100 x 100 mm, dik 10 mm	st			32,00	L
		. . . . .	Staalkwaliteit: S355					
		. . . . .	Incl. lokaal inslijpen damwand en kopplaat t.p.v. de hoek					
		. . . . .	in de deksloof					
		. . . . .	Vast lassen op damwand a=5 mm					
		. . . . .						
215020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
215020	410199		Toepassen beheersmaatregel voor trillingen	m	12,00	V		
		. . . . .	Betreft het voorboren met cementbentoniet tot het					
		. . . . .	puntniveau van de damwandplank aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 213220					
		. . . . .	Cementbentoniet	m3			41,40	L
		. . . . .	Uitgangspunt is 2 maal voorboren per dubbele plank					
		. . . . .	met een diameter van 300 mm.					
		. . . . .						
222110			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
222110	413001		Aanbrengen verankering van een grond- en	st	2,00	N		
		. . . . .	waterkerende constructie.					
		. . . . .	Situering: vleugelwand bij Moormanbrug					
		. . . . .	Geotechnische gegevens:					
		9.	Ankerstang: ASDO M95/72 of gelijkwaardig	st			2,00	L
		. . . . .	Lengte 6,50 m en 13 m (exacte lengte in het werk te					
		. . . . .	bepalen)					
		. . . . .	- Vloeispanning 500 N/mm2					
		. . . . .	- Breukspanning 660 N/mm2					
		. . . . .	Incl. wartel	st			2,00	L
		. . . . .	Incl. door aannemer te ontwerpen ankerstoel	st			2,00	L
		.1. . . .	Het betreft een permanent anker					
		. . . .1.	Aangrijpingspunt van het anker					
		. . . . .	+1,00 m NAP.					
		. . . . .	Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de					
		. . . . .	horizontaal: 0º					
		. . . . .						
222120			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
222120	432199		Aanbrengen van ankergording	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: op vleugelwand					
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het					
		. . . . .	samenstellen door middel van lasverbindingen en/of					
		. . . . .	mechanische verbindingen en het transporteren en					
		. . . . .	monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8					
		. . . . .	en 9 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en					
		. . . . .	met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard					
		. . . . .	Overeenkomstig de volgende tekening(en): T-BE-5203					
		. . . . .	Staal:					
		. . . . .	Dubbel UNP-380 lengte ca. 8,70 m	m			17,40	L
		. . . . .	Met ondersteuningsplaten nader uit te werken door	st			6,00	L
		. . . . .	aannemer volgens bestekspostnr. 112110					
		. . . . .	Staalkwaliteit: S355					
		. . . . .	Vast lassen op damwand					
		. . . . .	Verbind gording/anker nader uit te werken door					
		. . . . .	aannemer volgens bestekspostnr. 112110					
		. . . . .						
222130			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
222130	432199		Aanbrengen van T-anker	st	2,00	N		
		. . . . .	Situering: op vleugelwand					
		. . . . .	Het betreft het maken van stalen onderdelen, het					
		. . . . .	samenstellen door middel van lasverbindingen en/of					
		. . . . .	mechanische verbindingen en het transporteren en					
		. . . . .	monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8					
		. . . . .	en 9 van NEN-EN 1090-2:2018 en paragrafen 21 tot en					
		. . . . .	met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard					
		. . . . .	Overeenkomstig de volgende tekening(en): T-BE-5203					
		. . . . .	Staal:					
		. . . . .	T-anker met scharnierende verbinding op ankerstangen	st			2,00	L
		. . . . .						
241010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
241010	421199		Aanbrengen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft toepassen ondersteuningsconstructie t.b.v. het					
		. . . . .	aanbrengen van de vloer- en wandbekisting voor het					
		. . . . .	in-situ schort					
		. . . . .	Ondersteuningsconstructie voor de bekisting volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 241020					
		. . . . .	Funderen aan combiwand aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). beginnend met 213.					
		. . . . .	Definitief ontwerp ondersteuningsconstructie volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 112130.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						
241020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241020	421199		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft aanbrengen bekisting t.b.v. waterdichte afdichting					
		. . . . .	onderzijde betonschort.					
		. . . . .	Bekisting aanbrengen op ondersteuningsconstructie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 241010.					
		. . . . .	Met uitzondering van vrijliggende zijvlakken welke zijn					
		. . . . .	opgenomen in bestekspostnr. 241030.					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlak					
		. . . . .	Beoordelingsklasse C					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 112130					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						
241030			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
241030	421199		Toepassen bekisting t.b.v. randen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft aanbrengen rand bekisting voor het in-situ					
		. . . . .	betonschort.					
		. . . . .	Situering: Ter plaatse van de dilataties in het					
		. . . . .	betonschort.					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlak					
		. . . . .	Beoordelingsklasse C					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 112130					
		. . . . .	Toepassen centerpennen is niet toegestaan					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						
241040			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
241040	421199		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft aanbrengen bekisting t.b.v. waterdichte afdichting					
		. . . . .	voorzijde betonschort.					
		. . . . .	Bekisting aanbrengen op ondersteuningsconstructie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 241010.					
		. . . . .	Met verticale rechte vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlak					
		. . . . .	Beoordelingsklasse B1					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 112130					
		. . . . .	Toepassen centerpennen is niet toegestaan					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						
252020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
252020	421199		Toepassen bekisting deksloof.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het toepassen van bekisting voor de verticale					
		. . . . .	delen van de deksloof.					
		. . . . .	Op werkvloer aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	252010 en op betonschort aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 24					
		. . . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal					
		. . . . .	Aan de voorzijde mogen geen horizontale naden in de					
		. . . . .	bekisting aanwezig zijn.					
		. . . . .	Betonoppervlak					
		. . . . .	Beoordelingsklasse C voor niet zichtbare (achterzijde)					
		. . . . .	oppervlakken					
		. . . . .	Beoordelingsklasse B1 voor zichtbare (bovenzijde en					
		. . . . .	voorzijde) oppervlakken					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens bestekspostnr. 112130.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .	Toepassen centerpennen is niet toegestaan					
		. . . . .						
255240			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
255240	424199		Aanbrengen in te betonneren ankers t.b.v. verankering	st	2,00	N		
		. . . . .	loopbrug drijvende steigers					
		. . . . .	Betreft: in te storten voorziening t.b.v. verankering					
		. . . . .	loopbrug drijvende steigers					
		. . . . .	Per loopbrug 2x2 ankers M16-8.8 met een effectieve	st			8,00	L
		. . . . .	hoogte van 300mm conform tekeningen T-BE-5224 en					
		. . . . .	T-BE-5225.					
		. . . . .	Het is belangrijk dat de ankers op de exacte positie					
		. . . . .	komen anders past de stalen oplegging van de					
		. . . . .	loopbrug niet. Exacte uitvoeringswijze is door aannemer					
		. . . . .	te bepalen, bijvoorbeeld m.b.v. positioneringsplaat					
		. . . . .						
273110			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
273110	530199		Bevestiging wrijfconstructie, bevestigingsmiddelen	st	17.680,00	N		
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen van lijmankers en bouten					
		. . . . .	t.b.v bevestiging wrijfconstructie.					
		. . . . .	Lijmankers minimaal M16, inlijmlengte 150 mm.	st			3.424,00	L
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen van de gaten in de betonschort					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor of					
		. . . . .	hamerboor.					
		. . . . .	De wapening mag niet beschadigd worden, vooraf					
		. . . . .	scannen op aanwezigheid wapening					
		. . . . .	Moeren t.b.v. bevestiging minimaal M16 (lijmankers)	st			3.424,00	L
		. . . . .	Carrosserieringen minimaal M16 (lijmankers)	st			3.424,00	L
		. . . . .	Bouten t.b.v bevestiging wrijfgordingen en wrijfstijlen	st			1.852,00	L
		. . . . .	aan de hoekprofielen minimaal M20					
		. . . . .	Moeren t.b.v. bevestiging minimaal M20	st			1.852,00	L
		. . . . .	Carrosserieringen minimaal M20	st			3.704,00	L
		. . . . .	Thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen toepassen					
		. . . . .	E.e.a. conform detaillering op tekeningnr. T-BE-5206					
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen na montage coaten (RAL 9005)					
		. . . . .						
290010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
290010	539999		Aanbrengen remmingwerk Moormanbrug	m	18,00	V		
		. . . . .	Situering: bij de Moormanbrug					
		. . . . .	Betreft remmingwerk herplaatsen					
		. . . . .	Voor exacte constructie zie bijlage 18 "inspectie					
		. . . . .	rapporten Rm-001					
		. . . . .	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 135030.					
		. . . . .	Incl. benodigde bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .						
331020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
331020	181121		Vervoeren baggerspecie.	m3	2.000,00	V		
		. . . . .	Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen bij het					
		. . . . .	baggeren volgens bestekspostnr. 331010					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 331010					
		3.	Vervoeren naar: een verwerkingsinrichting.					
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen te zijn opgenomen in deze					
		. . . . .	post.					
		. . . . .						
332030			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332030	220101		Grond ontgraven uit ontlastsleuf	m3	6.332,00	V		
		. . . . .	Betreft: ontgraven ontlastsleuf					
		. . . . .	Situering: Achter de bestaande kade constructie.					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			6.332,00	H
		. . . . .	Vrijgekomen grond direct verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 335010 of 335020 of vervoeren naar					
		. . . . .	tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 337020.					
		5.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40% van					
		. . . . .	de hoeveelheid onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. 0,00m					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 5,0m					
		. . .1. .	Taluds 1: 2					
		. . . .3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
335030			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
335030	220301		Grond verwerken in aanvulling	m3	31.030,00	V		
		. . . . .	Betreft aanvullen tot onderzijde nieuwe deksloof					
		. . . . .	Situering: ruimte tussen bestaande kadeconstructie en					
		. . . . .	nieuwe combiwand en aanvullen ontlastsleuf ontgraven					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 332020 en 332030.					
		. . . . .	Aanbrengen in laagdiktes van maximaal 0,25 m.					
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen bij het ontgraven van de	m3			9.345,00	I
		. . . . .	ontlastsleuf volgens bestekspostnr. 332010 en 332030					
		. . . . .	en geleverd volgens bestekspostnr. 338010	m3			21.685,00	I
		5.	Hoogte tot N.A.P. +1,90 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 336020					
		9	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. in- en uitmeting volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 320010					
		. . . . .						
337020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
337020	220201		Grond vervoeren.	m3	9.345,00	V		
		. . . . .	Betreft eventueel benodigd vervoer, verwerken,					
		. . . . .	ontgraven en verwerken van zand dat niet direct is te					
		. . . . .	verwerken.					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 332010, 332030					
		. . . . .	en 332040					
		.2. . . .	Vervoeren naar: tijdelijke depot, incl. verwerken,					
		. . . . .	ontgraven en vervoer naar plaats van verwerking					
		. .9. . .	De hoeveelheid volgens bestekspostnr. 332010,					
		. . . . .	332030 en 332040					
		. . . . .						
338010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
338010	220321		Leveren grond.	m3	60.359,00	V		
		. . . . .	Betreft leveren zand voor de aanvullen volgens					
		. . . . .	bestekspostnrs. 335010 t/m 335050					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			60.359,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	De hoeveelheid volgens bestekspostnr. 335010 t/m					
		. . . . .	335050					
		. . . . .						
341010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
341010	263199		Aanbrengen walstroomkasten	st	11,00	N		
		. . . . .	Situering: zoals opgenomen op tekening T-BE-3201.					
		. . . . .	Hergebruik van fundatie, beschermbeugel en					
		. . . . .	walstroomkasten vrijgekomen bij bestekspostnr. 133130					
		. . . . .	Funderingsblok stellen op zandbed.					
		. . . . .	Kabels aangebracht volgens bestekspostnr. 341040					
		. . . . .	invoeren via sparing in funderingsblok.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
341020	263199		Aansluiten walstroomkasten	st	11,00	N		
		. . . . .	Betreft aansluiten van de walstroomkasten, aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 341010.					
		. . . . .	Situering: Langs de nieuwe kadeconstructie					
		. . . . .	Kabels aansluiten in walstroomkast en in verdeel					
		. . . . .	station.					
		. . . . .	Kasten zijn elk aangesloten op twee kabels Alu 4 x 120					
		. . . . .	mm2					
		. . . . .	Kabels aangebracht volgens bestekspostnr. 341040					
		. . . . .						
341040			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
341040	261199		Aanbrengen energie-aansluitkabels	EUR		N		
		. . . . .	Situering: zie tekening T-BE-6203					
		. . . . .	Toepassen originele kabel van walstroomkasten					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133120.					
		. . . . .	Overlengte in een lus plaatsen.					
		. . . . .	Grondwerk volgens bestekspostnr. 333010					
		. . . . .						
342020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
342020	283514		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	11,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdleiding t.b.v.					
		. . . . .	aansluitleiding waterput					
		9.	Hulpstuk HDPE	st			11,00	L
		. . . . .	T-stuk 45º					
		.5. . . .	SDR-klasse 11					
		. .1.8. .	Buitendiameter leiding: 110 mm					
		4	Verbinding buis - hulpstuk door middel van					
		. . . . .	elektrolasmof volgens bestekspostnr(s). 342060					
		. . . . .						
342030			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
342030	283514		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	11,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen verloopstuk in aansluitleiding					
		. . . . .	waterleiding					
		9.	Hulpstuk HDPE	st			11,00	L
		. . . . .	Verloopstuk 110 - 90 mm					
		.5. . . .	SDR-klasse 11					
		. .1.8. .	Buitendiameter leiding: 110 mm					
		4	Verbinding buis - hulpstuk door middel van					
		. . . . .	elektrolasmof volgens bestekspostnr(s). 342060					
		. . . . .						
342040			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
342040	283514		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	33,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voorlaskraag in aansluitleiding					
		. . . . .	waterleiding t.p.v. aansluiting op afsluiter en op put					
		9.	Hulpstuk HDPE	st			33,00	L
		. . . . .	- voorlaskraag ø 90 mm					
		. . . . .	- stalen overschuifflens voorzien van Rilsan					
		. . . . .	gecoat ND 10 met bijbehorende RVS bouten					
		. . . . .	en pakking.					
		.5. . . .	SDR-klasse 11					
		. .1.7. .	Buitendiameter leiding: 90 mm					
		4	Verbinding buis - hulpstuk door middel van					
		. . . . .	elektrolasmof volgens bestekspostnr(s). 342070					
		. . . . .						
342050			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342050	283514		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen voorlaskraag in hoofd waterleiding					
		. . . . .	t.p.v. aansluiting op afsluiter					
		9.	Hulpstuk HDPE	st			6,00	L
		. . . . .	- voorlaskraag ø 110 mm					
		. . . . .	- stalen overschuifflens voorzien van Rilsan					
		. . . . .	gecoat ND 10 met bijbehorende RVS bouten					
		. . . . .	en pakking.					
		.5. . . .	SDR-klasse 11					
		. .1.8. .	Buitendiameter leiding: 110 mm					
		4	Verbinding buis - hulpstuk door middel van					
		. . . . .	elektrolasmof volgens bestekspostnr(s). 342060					
		. . . . .						
344530			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
344530	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: op het gerenoveerde kadeterrein Het Nieuwe					
		. . . . .	Diep					
		. . . . .	Betreft Lichtmastnummer 03, 12, 13 en 14					
		3.	Lichtmast:	st			4,00	L
		. . . . .	Staal, conisch, met afneembare opzetstuk t.b.v. 2					
		. . . . .	armaturen.					
		. . . . .	Mast en opzetstuk thermisch verzinkt en gecoat in de					
		. . . . .	kleur RAL 7036.					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 15,0 m					
		.1. . . .	Aan te brengen onderdelen:					
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur:	st			8,00	L
		. . . . .	BGP 705 T25 1x LED550-4S/740 DX50 (55.000Lm).					
		. . . . .	Armaturen voorzien van twee stuks Zhaga connectoren,					
		. . . . .	SR-driver, CityTouch client OLC inclusief licentiekosten.					
		. . . . .	Lamp:	st			8,00	L
		. . . . .	550 led 4.000K, 55.000Lm					
		. . . . .	Montagevoorziening:	st			4,00	L
		. . . . .	Opzetstuk t.b.v. 2 armaturen)					
		. . . . .	Aansluitvoorziening:	st			4,00	L
		. . . . .	Elec LS-94 5L2303 incl trekontlasting					
		. . . . .	Aansluitsnoer:	st			8,00	L
		. . . . .	RTPR-OV 3x1,5mm², lengte ca. 13,5m.					
		. . . . .	Objectnummer:					
		. . . . .	i.o.m. directie					
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,24	L
		. . . . .	schoon brekerzand tot maaiveldhoogte.					
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: OVL-kabel(s)					
		. . . . .	invoeren in mast en aansluiten op aansluitvoorziening					
		. . . . .	en mastvereffeningspunt.					
		. . . . .	Aansluitmethode: in-uit.					
		. . . . .						
344540			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
344540	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. druppel bij zuidelijke toegang naar de					
		. . . . .	kade					
		. . . . .	Betreft Lichtmastnummer 15					
		3.	Lichtmast:					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133310					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 12,0m					
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,06	L
		. . . . .	schoon brekerzand tot maaiveldhoogte.					
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: OVL-kabel(s)					
		. . . . .	invoeren in mast en aansluiten op aansluitvoorziening					
		. . . . .	en mastvereffeningspunt.					
		. . . . .	Aansluitmethode: in.					
		. . . . .						
346110			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346110	410115		Schroeven stalen paal.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. trafohuisje 43T					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van schroefinjectiepalen					
		. . . . .	E.e.a. conform bijlage 39 en de extra toegevoegde					
		. . . . .	informatie					
		. . . . .	Stalen paal	st			4,00	L
		. . . . .	afmeting: ø 89 mm, boorkop ø 250 mm					
		. . . . .	Staalkwaliteit: S355					
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		.1. . . .	Buisprofiel met opgelaste voet					
		. .1. . .	Helling paal: verticaal					
		. . .9. .	Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte					
		. . . .1.	Materieel ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
346130			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
346130	423151		Aanbrengen beton t.b.v. funderingselement.	m3	0,50	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. fundering trafohuisje 43T					
		. . . . .	Ten behoeve van funderingselementen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).: 346110					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			0,50	L
		.2. . . .	Milieuklasse: Droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .6. .	Cementsoort ter keuze van de aannemer					
		. . . .6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
346150			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
346150	422199		Aanbrengen wapeningsstaal	kg	435,00	V		
		. . . . .	Betreft: betonstaal ten behoeve van te storten beton					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 346160					
		. . . . .	Diameter wapening: variabel.					
		. . . . .	Hoeveelheid is exclusief knipverlies, hulp- en					
		. . . . .	supportwapening					
		. . . . .	Staalkwaliteit: B500B					
		. . . . .	Gerekend is met ca. 150 kg/m3 staal per	kg			435,00	L
		. . . . .	m3 beton					
		. . . . .						
346160			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
346160	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	2,90	V		
		. . . . .	Betreft beton t.b.v. in het werk gestorte vloer van het					
		. . . . .	trafohuisje 43T					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			2,90	L
		. . . . .	Dikte vloer 0,30 m					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: XS3					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: XA2					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .6. .	Cementsoort ter keuze van de aannemer					
		. . . .6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
346210			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346210	109999		Opnemen en verplaatsen trafohuisje	EUR		N		
		. . . . .	Situering: trafohuisje 43T					
		. . . . .	Betreft het tijdelijk opnemen van het trafohuisje en na					
		. . . . .	aanleg van het verhoogd plateau plaatsen van het					
		. . . . .	trafohuisje.					
		. . . . .	Incl. o.a.					
		. . . . .	- vrijgraven kabels en leidingen rondom 43T					
		. . . . .	- Veiligstellen van kabels en leidingen					
		. . . . .	- tijdelijke noodstroom voorziening voor de voeding naar					
		. . . . .	de delen van het Nieuwe Werk.					
		. . . . .	- Loskoppelen door liander 43T --> slot 1 april - 1 mei					
		. . . . .	--> geen walstroom beschikbaar					
		. . . . .	- verleggen van kabels en leidingen tbv ruimte nieuwe					
		. . . . .	locatie trafo 43T					
		. . . . .	- aansluiten kabels en leidingen deel kade					
		. . . . .	- aansluiten kabels liander					
		. . . . .	- verwijderen noodstroom voorziening					
		. . . . .	- testen en valideren					
		. . . . .	Doorvoeren moeten waterdicht afgewerkt worden,					
		. . . . .	Roxtec afdichting, incl. leveringen					
		. . . . .	Incl. aanbrengen aardingsvoorzieningen.					
		. . . . .						
346310			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
346310	109999		Opnemen en terugplaatsen trafohuisje	EUR		N		
		. . . . .	Situering: trafohuisje 33T					
		. . . . .	Betreft het tijdelijke opnemen van het trafohuisje en na					
		. . . . .	aanleg van het verhoogd plateau terugplaatsen van het					
		. . . . .	trafohuisje.					
		. . . . .	Incl. o.a.					
		. . . . .	- Loskoppelen aansluitingen					
		. . . . .	- vrijgraven kabels en leidingen					
		. . . . .	- Veiligstellen van kabels en leidingen					
		. . . . .	- verleggen van kabels en leidingen tbv ruimte nieuwe					
		. . . . .	locatie trafo 33T					
		. . . . .	- aansluiten kabels en leidingen deel kade					
		. . . . .	- testen en valideren					
		. . . . .	- bestaande funderingspalen oplengen d.m.v. een					
		. . . . .	opvulring van beton (betreft vier schroefinjectiepalen					
		. . . . .	rond 89 mm, wanddikte 10 mm, S355, e.e.a. door de					
		. . . . .	aannemer te detailleren)					
		. . . . .	Doorvoeren moeten waterdicht afgewerkt worden,					
		. . . . .	Roxtec afdichting, incl. leveringen					
		. . . . .	Incl. aanbrengen aardingsvoorzieningen.					
		. . . . .						
352			**POST WIJZIGEN**					
		. . . . .						
352			**Stalen trappen**					
		. . . . .						
352010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
352010	420199		Tekenen en berekenen stalen trappen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft door de aannemer te maken detail- tekeningen					
		. . . . .	en -berekeningen t.b.v. stalen trappen					
		. . . . .	Berekeningen conform Eurocode en conform de					
		. . . . .	geldende richtlijnen (bouwbesluit).					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen in enkelvoud ter					
		. . . . .	goedkeuring indienen bij de directie, minimaal					
		. . . . .	4 weken voorafgaande aan de aan te brengen					
		. . . . .	constructie.					
		. . . . .						
352020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
352020	439999		Aanbrengen stalen taludtrap	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: op dijktalud					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een stalen trap	st			1,00	L
		. . . . .	Breed: 1,20 m					
		. . . . .	Incl. leuningen					
		. . . . .	E.e.a. door de aannemer te ontwerpen en berekenen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 352010					
		. . . . .	Onderdelen thermisch verzinken en voorzien van coating					
		. . . . .	in nader door de directie op te geven kleur.					
		. . . . .	Systeem:					
		. . . . .	- Stralen SIS-SA 2,5;					
		. . . . .	- Thermisch verzinken, laagdikte 100 micrometer;					
		. . . . .	- Licht aanstralen, maximale materiaalafname ca. 5					
		. . . . .	micrometer;					
		. . . . .	- Eén laag epoxy-zinkfosfaatprimer, laagdikte 75					
		. . . . .	micrometer;					
		. . . . .	- Eén laag epoxy miocoating, high solid, laagdikte 125					
		. . . . .	micrometer;					
		. . . . .	- Eén laag polyurethaan coating, laagdikte 60					
		. . . . .	micrometer.					
		. . . . .	De minimale droge laagdikten zijn vermeld.					
		. . . . .						
352030			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
352030	439999		Aanbrengen stalen trap	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: naast de Moormanbrug					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een stalen trap	st			1,00	L
		. . . . .	Breed: 0,80 m					
		. . . . .	Incl. leuningen					
		. . . . .	E.e.a. door de aannemer te ontwerpen en berekenen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 352010					
		. . . . .	Onderdelen thermisch verzinken en voorzien van coating					
		. . . . .	in nader door de directie op te geven kleur.					
		. . . . .	Systeem:					
		. . . . .	- Stralen SIS-SA 2,5;					
		. . . . .	- Thermisch verzinken, laagdikte 100 micrometer;					
		. . . . .	- Licht aanstralen, maximale materiaalafname ca. 5					
		. . . . .	micrometer;					
		. . . . .	- Eén laag epoxy-zinkfosfaatprimer, laagdikte 75					
		. . . . .	micrometer;					
		. . . . .	- Eén laag epoxy miocoating, high solid, laagdikte 125					
		. . . . .	micrometer;					
		. . . . .	- Eén laag polyurethaan coating, laagdikte 60					
		. . . . .	micrometer.					
		. . . . .	De minimale droge laagdikten zijn vermeld.					
		. . . . .						
353010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
353010	426499		Betonreparatie wand noordelijke toegang kade	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het herstellen van betonschades e.e.a. als					
		. . . . .	aangegeven in bijlage 16 "inspectie rapporten KD-001-2"					
		. . . . .	Incl. levering van benodigde materialen					
		. . . . .	Het gaat hierbij om maximaal 10m2 betonreparaties.					
		. . . . .	Een reparaties houdt onder andere in het de?nitief					
		. . . . .	bepalen van de omvang, verwijderen losse delen,					
		. . . . .	eventueel aanbrengen wapeningsstaal, aanbrengen en					
		. . . . .	afwerken betonreparatie met een passende					
		. . . . .	reparatiemortel en verwerking van uitgevoerde					
		. . . . .	werkzaamheden in een rapportage.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
353020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353020	439999		Herstelwerk leuning noordelijke toegang kade	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het herstellen van het leuningwerk e.e.a. als					
		. . . . .	aangegeven in bijlage 16 "inspectie rapporten KD-001-2"					
		. . . . .	Incl. levering van benodigde materialen					
		. . . . .	Uitgangspunt: volledig schoonmaken,					
		. . . . .	(voor)behandelen, vervangen circa 15 meter					
		. . . . .	leuningeregel en voorzien van een drie-laags waarbij de					
		. . . . .	toplaag overeenkomstig de huidige kleur is. De totaal					
		. . . . .	lengte van de aangegeven leuning is circa 200 meter.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
355010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
355010	321399		Aanbrengen verkeersborden	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kade					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van borden conform bijlage 36	st			3,00	L
		. . . . .	- 1 stuks te bevestigen aan betonmuur					
		. . . . .	- 2 stuks als frame aan verkeersbordpalen					
		. . . . .	Afmetingen ca. 2 x 1 m					
		. . . . .	Incl. benodigde bevestigingsmiddelen en grondwerk					
		. . . . .						
355030			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
355030	103105		Aanbrengen hek.	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: einde kade bij vleugelwand nabij de					
		. . . . .	Moormanbrug en op L-wand bij Moormanbrug					
		1.	Waarschuwingshek / schrikhek type BB16-2	st			5,00	L
		. . . . .	Aanbrengen in asfaltverharding					
		.1. . . .	Lengte 5,00m					
		. .2. . .	Palen van metaal	st			15,00	L
		. . . . .	Buispaal ø 48 mm, lang 2,00 m					
		. . .9. .	Het aluminium schrikhekplankprofiel voorzien van					
		. . . . .	retro-reflecterend klasse II materiaal in blokmotief					
		. . . . .	(plankhoogte 200 mm)					
		. . . .9.	Incl. bevestigingsmiddelen					
		. . . . .						
356010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
356010	639999		Aanbrengen houten zitbanken (B)	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: naast Moormanbrug					
		. . . . .	Betreft zitbanken, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 133410					
		. . . . .	Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot					
		. . . . .	Stellen in samenhang met verharding					
		. . . . .	Inclusief grondwerk en bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .						
360010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
360010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	V		
		. . . . .	Situering: langs kade talud en onder plateau t.b.v.					
		. . . . .	trafohuisje 43T					
		. . . . .	Betreft opsluiting langs kade talud					
		. . . . .	Incl. pasmaken banden					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			7,50	L
		. .9. . .	Profiel 280/300 x 360 mm met open hol-dol	st			500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, lengte: 1,00 m					
		. . . . .						
360020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
360020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	V		
		. . . . .	Situering: langs kade talud en onder plateau t.b.v.					
		. . . . .	trafohuisje 43T					
		. . . . .	Betreft band langs trottoirband aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 360010 aan zijde taludbekleding					
		. . . . .	Incl. pasmaken banden					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,75	L
		. .9. . .	Profiel80/150 x 400 mm mm met open hol-dol	st			500,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, lengte: 1,00 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
360030			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
360030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	41,00	V		
		. . . . .	Situering: zuidoostelijke op- en afrit kade					
		. . . . .	Betreft opsluiting druppel					
		. . . . .	Incl. pasmaken banden					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,72	L
		. . . . .	van steunrug van					
		. . . . .	schraal beton	m3			1,64	L
		. .9. . .	Leiconblokken B4					
		. . . . .	- recht kleur wit	st			76,00	L
		. . . . .	- recht kleur antraciet	st			76,00	L
		. . . . .	- bocht T1 kleur wit	st			16,00	L
		. . . . .	- bocht T1 kleur antraciet	st			16,00	L
		. . . . .						
360040			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
360040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	22,00	V		
		. . . . .	Situering: langs L-wand trafohuisje Liander (43T),					
		. . . . .	L-wand trafohuisje PoDH (33T) en L-wand bij					
		. . . . .	Moormanbrug					
		. . . . .	Betreft opstap naar plateau					
		. . . . .	Incl. pasmaken banden					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,66	L
		. .9. . .	Profiel 280/300 x 360 mm met open hol-dol	st			22,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs, lengte: 1,00 m					
		. . . . .						
360050			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
360050	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	29,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaand voetpad langs zuidoostelijke toe- en					
		. . . . .	afrit naar kade					
		. . . . .	Incl. pasmaken banden					
		6.	Profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .						
362010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
362010	800301		Aanbrengen laag gebonden asfaltgranulaat type A1.	m2	11.620,00	V		
		. . . . .	Situering: gehele kade					
		2.	Totale breedte groter dan 2,00 m					
		.9. . . .	Laagdikte 450 mm					
		. .3. . .	Gebonden asfaltgranulaat in het werk of in een					
		. . . . .	menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer					
		. . .1. .	Met zand uit ter plaatse aanwezig zandbed					
		. . . .1.	Met asfaltgranulaat type A1	ton			10.458,00	L
		. . . . .	Massa: ca. 2000 kg/m3					
		. . . . .	Met cement geleverd volgens bestekspostnr. 362020	ton			784,00	I
		. . . . .	(150 kg/m3)					
		9	Na verdichten oppervlak afspuiten met gem. 0,5 kg/m2	ton			6,00	L
		. . . . .	bitumenemulsie en oppervlak afstrooien met gem.					
		. . . . .	1 kg/m2 steenslag 2/6	ton			12,00	L
		. . . . .						
362020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
362020	800311		Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	784,00	V		
		1.	Cement	ton			784,00	L
		9	Betreft cement t.b.v. AGRAC					
		. . . . .						
362040			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362040	523899		Aanbrengen van een uitvullaag van steenslag 5/32	m2	1.670,00	V		
		. . . . .	Situering: talud kade					
		. . . . .	Betreft uitvullaag onder taludbekleding					
		. . . . .	Steenslag leveren volgens bestekspostnummer(s):					
		. . . . .	362050					
		. . . . .	Talud 1 : 2					
		. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m					
		. . . . .	Sortering 5/32					
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Op een verhardingslaag van zandasfalt					
		. . . . .						
362060			POST KOMT TE VERVALLEN					
		. . . . .						
372020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
372020	819999		Aanbrengen SAMI-laag	m2	11.560,00	V		
		. . . . .	Totaal 11560 m2					
		. . . . .	Totale breedte groter dan 2,50 m					
		. . . . .	SAMI-laag. Ten minste 2,5 kg/m2	ton			28,90	L
		. . . . .	Hoeveelheid afdekmateriaal: 8 kg/m2, steenslag 4/8	ton			92,48	L
		. . . . .	Losliggend afdekmateriaal van het behandelde					
		. . . . .	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
372030			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
372030	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.734,00	V		
		. . . . .	Totaal 11560 m2					
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			1.734,00	L
		.1. . . .	Mengseleigenschappen: TL-IB					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm					
		9	Op de SAMI-laag aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	372020					
		. . . . .						
372040			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
372040	812199		Aanbrengen deklaag van asfaltbeton met modificatie	ton	1.156,00	V		
		. . . . .	t.b.v. vloeistofdichtheid.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton					
		. . . . .	met modificatie t.b.v. vloeistofdichtheid.					
		. . . . .	Asfalt: AC 11 surf.	ton			1.156,00	L
		. . . . .	Mengseleigenschappen: = CROW eisen IB-mengsel.					
		. . . . .	Totale breedte 2,50 m en groter.					
		. . . . .	Laagdikte 40 mm					
		. . . . .	Modificatie t.b.v. vloeistofdichtheid dient minimaal te					
		. . . . .	voldoen aan eisen gesteld bij bepaling 81.26.10 van					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Aangebracht op de voorgaande verhardingslaag van					
		. . . . .	asfaltbeton aangebracht volgens bestekspostnr. 372030					
		. . . . .						
381010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
381010	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	115,00	V		
		. . . . .	Situering: rondom trafohuisje Liander (43T)					
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en					
		. . . . .	straatbaksteen zonder afstandhouders					
		. . . . .	Formaat: keiformaat					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 134010					
		. . . . .	Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .3. . .	In keperverband					
		. . .2. .	Op zandbed					
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
382010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
382010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	42,00	V		
		. . . . .	Betreft verharding t.p.v. druppel					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.890,00	L
		. . . . .	Type: Nevergreen o.g.					
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	(gerekend met 45 st./m2)					
		. . . . .	Leverancier: Struyk Verwo o.g.					
		9	Intrillen en invoegen met mortel					
		. . . . .	Levering voegmiddel volgens bestekspostnr. 382030					
		. . . . .						
382030			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
382030	831699		Leveren voegmiddel Nevergreen	kg	150,00	V		
		. . . . .	Betreft de levering van voegmiddel Nevergreen t.b.v. het					
		. . . . .	voegen van de bestrating volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	382010					
		. . . . .	Voegmiddel Nevergreen	kg			150,00	L
		. . . . .	Leverancier: Struyk Verwo o.g.					
		. . . . .						
384010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
384010	523512		Aanbrengen betonelementen.	m2	1.670,00	V		
		. . . . .	Situering: taludbekleding langs kade					
		9.	Zetsteen dik 250 mm	m2			1.670,00	L
		. . . . .	Basalton of gelijkwaardig					
		. .9. . .	Invegen met dubbel gebroken basaltsplit 5/32	ton			83,50	L
		. . . . .	50 kg/m2					
		. . . .4.	Talud 1 : 2					
		. . . . .						
431110			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
431110	412211		Verwijderen stalen damwand.	m	95,00	N		
		. . . . .	Situering: teen dijk					
		9.	De plankkop ligt onder het maaiveld					
		.1. . . .	Helling damwand: verticaal					
		. .9. . .	Damplank type BZ7: lengte variabel 1,50 m tot 3,00 m					
		. . .1. .	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
431210			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
431210	839999		Verwijderen taludtrap	EUR		N		
		. . . . .	Situering: op dijk					
		. . . . .	Betreft taludtrap bestaande uit prefab betonnen					
		. . . . .	traptreden, opsluitbanden en betonstraatstenen.					
		. . . . .	Afmeting: ca. 3 m breed en ca. 5 m hoog					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: tijdelijk depot					
		. . . . .	op het werkterrein en hergebruiken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 580010					
		. . . . .						
432310			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432310	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: in voetpad naast dijk					
		. . . . .	Inclusief eventueel benodigd grondwerk.					
		2.	Verlichtingsobject:					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 6m					
		. .2. . .	Onderdelen vervoeren naar: tijdelijk depot op het					
		. . . . .	werkterrein en hergebruiken volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	576010					
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: door derden					
		. . . . .	OVL-kabel(s) afkoppelen					
		. . . . .	Zie e.e.a. bijlage 30					
		. . . . .						
433010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
433010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	217,00	N		
		. . . . .	Situering: rijbaan aan oostzijde van de dijk					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm					
		. . . . .	kleur: grijs.					
		. . . .9.	Inclusief ontdoen van grond/zand					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 632010 (195 m2)					
		. . . . .	gerekend met 10% verlies					
		. . . . .	Incl. vervoer naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
433020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
433020	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	4,00	N		
		. . . . .	Situering: op kruin van de dijk					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80mm					
		. . . . .	kleur: grijs.					
		. . . .9.	Inclusief ontdoen van grond/zand					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 632020 (3,6 m2)					
		. . . . .	gerekend met 10% verlies					
		. . . . .	Incl. vervoer naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
433030			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
433030	831703		Opbreken betontegels.	m2	50,00	N		
		. . . . .	Situering: voetpad aan oostzijde van de dijk					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . .9.	Inclusief ontdoen van grond/zand					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 633010 (40 m2)					
		. . . . .	gerekend met 20% verlies					
		. . . . .	Incl. vervoer naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
433040			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
433040	827199		Opnemen verharding van prefabriceerde betonplaten.	st	49,00	N		
		. . . . .	Situering: op kruin dijk					
		. . . . .	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. . . . .	Dikte platen 0,16 m					
		. . . . .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 634010					
		. . . . .	Incl. vervoer naar tijdelijk depot					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
433050			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
433050	831711		Opbreken betonbanden.	m	99,00	N		
		. . . . .	Situering: opsluiting voetpad en rijbaan					
		4.	Inclusief mortellaag en steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: 150 x 150 mm					
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 640010 (79 m)					
		. . . . .	gerekend met 20% verlies					
		. . . . .	Incl. vervoer naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting					
		. . . . .						
440010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
440010	410425		Aanbrengen kunststof damwand.	m	96,35	N		
		. . . . .	Situering: in teen dijk					
		1.	Kunststof damplank					
		. . . . .	Type: JLD U 610/6,4 of gelijkwaardig					
		. . . . .	Damplank in verschillende lengtes:					
		. . . . .	- lengte 3,5 m	st			50,00	L
		. . . . .	- lengte 4,3 m	st			55,00	L
		. . . . .	- lengte 5,2 m	st			55,00	L
		. . . . .	Ter keuze van de aannemer mag ook een stalen					
		. . . . .	damwand worden toegepast.					
		.1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m					
		. .1. . .	Helling damwand: verticaal					
		. . .9. .	Teen damwand op - 2,50 m NAP					
		. . . . .	Met de kop op 300 tot 500 mm onder maaiveld (t.p.v.					
		. . . . .	kabels en leidingen dieper, zie tekening T-BE-3103					
		. . . .1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Materieel ter keuze van de aannemer					
		9	Incl. aansluiting op trap middels kleikist					
		. . . . .						
576010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
576010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: in voetpad naast dijk					
		. . . . .	Inclusief eventueel benodigd grondwerk.					
		2.	Lichtmast:					
		. . . . .	Nominale masthoogte: 6m					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 432310					
		. .1. . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,06	L
		. . . . .	schoon brekerzand tot maaiveldhoogte.					
		. . . .1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: door derden					
		. . . . .	OVL-kabel(s) invoeren in mast en aansluiten op					
		. . . . .	aansluitvoorziening en mastvereffeningspunt.					
		. . . . .	Aansluitmethode: in.					
		. . . . .	Zie e.e.a. bijlage 30					
		. . . . .						
580010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
580010	839999		Aanbrengen taludtrap	EUR		N		
		. . . . .	Situering: op dijk					
		. . . . .	Betreft taludtrap bestaande uit prefab betonnen					
		. . . . .	traptreden, opsluitbanden en betonstraatstenen.					
		. . . . .	Afmeting: ca. 3 m breed en ca. 5 m hoog					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		. . . . .	Onder de trap dient minimaal 1,35 m klei aanwezig te					
		. . . . .	zijn.					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 431210					
		. . . . .						
632010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
632010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	217,00	N		
		. . . . .	Situering: rijbaan aan oostzijde dijk					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 433010, incl.					
		. . . . .	vervoer vanuit tijdelijk depot en geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 632040					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
632020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
632020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	4,00	N		
		. . . . .	Situering: op kruin van de dijk					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 433020, incl.					
		. . . . .	vervoer vanuit tijdelijk depot en geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 632040					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
633010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
633010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	N		
		. . . . .	Situering: voetpad aan oostzijde dijk					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .9. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 433030, incl. vervoer vanuit tijdelijk depot					
		. . . . .	en geleverd volgens bestekspostnr. 633020 en 633030					
		. . . . .	Incl. halve tegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
634010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
634010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	49,00	N		
		. . . . .	betonplaten.					
		. . . . .	Situering: op kruin dijk					
		. . .3. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 433040					
		. . . . .	Incl. vervoer vanuit tijdelijk depot					
		. . . .3.	Dikte platen 0,16 m					
		. . . . .						
640010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
640010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	99,00	N		
		. . . . .	Situering: langs rijbaan					
		. . . . .	Betreft opsluiting langs rijbaan					
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			1,24	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van					
		. . . . .	schraal beton	m3			3,96	L
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 433050, incl.					
		. . . . .	vervoer vanuit tijdelijk depot en geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 640020					
		. . . . .						
810			**POST TOEVOEGEN**					
		. . . . .						
810			**Voorbereidende werkzaamheden perceel 2**					
		. . . . .						
810020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
810020	629999		Toepassen verkeersmaatregelen	EUR		N		
		. . . . .	Situering: alle verkeersmaatregelen benodigd voor de					
		. . . . .	werkzaamheden volgens dit bestek.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen, onderhouden en opruimen van					
		. . . . .	tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen, zoals:					
		. . . . .	verkeersborden, afzettingen e.d..					
		. . . . .	Afzettingen conform CROW publicatie 96b en volgens					
		. . . . .	het op te stellen werkplan tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 411010.					
		. . . . .						
811			**POST TOEVOEGEN**					
		. . . . .						
811			**Voorbereidende werkzaamheden perceel 1**					
		. . . . .						
811010			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
811010	510101		Schonen terrein.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Schonen werkterrein					
		. . . . .	Situering: volgens tekening T-BE-2201					
		. . . . .	Te schonen oppervlakte: ca. 90 are					
		. . . . .	Aard van het te verzamelen vuil: bouw- en sloopafval en					
		. . . . .	zwerf- en drijfvuil.					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een					
		. . . . .	erkende/vergunde bewerkings-, verwerkings-, of					
		. . . . .	eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de wet					
		. . . . .	Milieubeheer.					
		. . . . .	Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te					
		. . . . .	zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
811020			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
811020	340199		Toepassen tijdelijke verlichting	EUR		N		
		. . . . .	Betreft toepassen van tijdelijke verlichting bij buiten					
		. . . . .	bedrijfstellen van de bestaande verlichting.					
		. . . . .	Tijdelijke verlichting uitvoeren als orientatieverlichting.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						
811030			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
811030	629999		Toepassen verkeersmaatregelen	EUR		N		
		. . . . .	Situering: alle verkeersmaatregelen benodigd voor de					
		. . . . .	werkzaamheden volgens dit bestek.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen, onderhouden en opruimen van					
		. . . . .	tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen, zoals:					
		. . . . .	verkeersborden, afzettingen e.d..					
		. . . . .	Afzettingen conform CROW publicatie 96b en volgens					
		. . . . .	het op te stellen werkplan tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111010.					
		. . . . .						
811040			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
811040	101401		Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft toepassen rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid					
		. . . . .	panden en aanrijroute van hulpdiensten.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .	Verplaatsen: Afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter					
		. . . . .	keuze van de aannemer					
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:					
		. . . . .	de panden en percelen op het kadeterrein en de					
		. . . . .	aanrijroute van de hulpdiensten bij afwezigheid van					
		. . . . .	verharding					
		. .2. . .	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting					
		. . . .1.3.	Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste					
		. . . . .	14 mm dik					
		. . . . .						
811050			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
811050	101599		Afzetten werkterrein	EUR		N		
		. . . . .	Betreft toepassen tijdelijke afrastering t.b.v. afsluiten					
		. . . . .	werkterrein.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Bouwhek met voet t.b.v. het geheel afsluiten van het					
		. . . . .	werkterrein per fase.					
		. . . . .						
811060			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
811060	629999		Toepassen verkeersmaatregelen te water	EUR		N		
		. . . . .	Situering: alle verkeersmaatregelen benodigd voor de					
		. . . . .	werkzaamheden volgens dit bestek.					
		. . . . .	Betreft het aanbrengen, onderhouden en opruimen van					
		. . . . .	tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen					
		. . . . .	(vaarwegmarkeringen)					
		. . . . .	E.e.a. conform CROW publicatie 96vw en volgens het op					
		. . . . .	te stellen werkplan tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111010.					
		. . . . .						
820010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
820010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het vaststellen van de status van de huidige					
		. . . . .	situatie (0-opname) en de situatie na het uitvoeren van					
		. . . . .	de werkzaamheden (eind-opname).					
		. . . . .	Betreft perceel 1					
		1.	Op te nemen terreinen en objecten:					
		. . . . .	- alle percelen met alle op het perceel aanwezige					
		. . . . .	objecten grenzend aan het werkterrein.					
		. . . . .	- Het Nieuwe Diep 33 t/m 46 (incl. alle subnummers)					
		. . . . .	- Moormanbrug					
		. . . . .	- Remmingswerk Moormanbrug					
		. . . . .	- Kade Het Nieuwe Werk					
		. . . . .	- U-bak t.p.v. afrit					
		.1. . . .	Opnemen in het bijzijn van de directie en de eigenaar					
		. . . . .	van het perceel/object.					
		. .1. . .	Tijdens opname elke 10m overzichtsfoto’s maken					
		. . . .2.	Rapportage analoog in enkel-voud en digitaal					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	De analoge rapportage dient door de directie en de					
		. . . . .	eigenaar van het perceel voor akkoord ondertekend te					
		. . . . .	zijn.					
		. . . . .	De rapportage dient uiterlijk 3 weken na het uitvoeren					
		. . . . .	van de opname aan de directie aangeleverd te worden.					
		. . . . .						
820020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
820020	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het vaststellen van de status van de huidige					
		. . . . .	situatie (0-opname) en de situatie na het uitvoeren van					
		. . . . .	de werkzaamheden (eind-opname).					
		. . . . .	Betreft perceel 2					
		1.	Op te nemen terreinen en objecten:					
		. . . . .	- alle percelen met alle op het perceel aanwezige					
		. . . . .	objecten grenzend aan het werkterrein.					
		. . . . .	- Het Nieuwe Diep 23, 24 en 25					
		.1. . . .	Opnemen in het bijzijn van de directie en de eigenaar					
		. . . . .	van het perceel/object.					
		. .1. . .	Tijdens opname elke 10m overzichtsfoto’s maken					
		. . . .2.	Rapportage analoog in enkel-voud en digitaal					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	De analoge rapportage dient door de directie en de					
		. . . . .	eigenaar van het perceel voor akkoord ondertekend te					
		. . . . .	zijn.					
		. . . . .	De rapportage dient uiterlijk 3 weken na het uitvoeren					
		. . . . .	van de opname aan de directie aangeleverd te worden.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
831010	412401		Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de					
		. . . . .	volgende objecten:					
		. . . . .	- Bestaande kadeconstructie, Moormanbrug en					
		. . . . .	Bebouwing aan Het					
		. . . . .	Nieuwe Diep					
		. . . . .	- Bebouwing aan Het Nieuwe Diep 23, 24 en 25					
		1.	Opstellen meetplan conform bestekspostnr. 111020 en					
		. . . . .	411020					
		. . . . .	Het meetplan uiterlijk tien werkdagen voor aanvang van					
		. . . . .	de desbetreffende werkzaamheden verstrekken aan de					
		. . . . .	directie					
		.9. . . .	De belendende objecten indelen volgens SBR-richtlijn A.					
		. .1. . .	Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de					
		. . . . .	nulsituatie					
		. . .3. .	Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het verwijderen en					
		. . . . .	aanbrengen van het teenschot					
		. . . . .	Meten gedurende de volledige uitvoeringsperiode van					
		. . . . .	het verwijderen en aanbrengen van het teenschot					
		. . . .1.	Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer					
		1	Meetpunten volgens het opgestelde meetplan					
		. . . . .						
831020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
831020	412599		Maken van trillingspredicties	EUR		N		
		. . . . .	Maken van trillingspredicties t.b.v. bestekspostnrs. 13, 2,					
		. . . . .	431110, 44 en 831010.					
		. . . . .	Trillingspredicties uitvoeren volgens SBR richtlijn A en B.					
		. . . . .	Keuze trilblok afstemmen op resultaten van de					
		. . . . .	trillingspredictie.					
		. . . . .	Zie e.e.a. bijlage 20					
		. . . . .						
833010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
833010	109999		Registreren gegevens conform monitoringsplan	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Het registreren en rapporteren van alle in het					
		. . . . .	monitoringsplan (conform bestekspostnr. 111020 en					
		. . . . .	411020) opgenomen onderdelen.					
		. . . . .	Voor start werk een definitieve layout van de rapportage					
		. . . . .	aanleveren ter acceptatie van de directie.					
		. . . . .	Aannemer dient tijdens uitvoering wekelijks een update					
		. . . . .	van de geregistreerde parameters aan de directie aan te					
		. . . . .	leveren.					
		. . . . .	Digitale bestanden zowel in Excel (bewerkbaar formaat)					
		. . . . .	en PDF (met tekstherkenning).					
		. . . . .						
850010			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
850010	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Aan- en afmelden werkzaamheden conform vergunning					
		. . . . .	voorwaarde.					
		. . . . .	De aannemer dient de diverse bevoegde gezagen tijdig					
		. . . . .	in te lichten over de start van de werkzaamheden en de					
		. . . . .	afmelding van na voltooien van de werkzaamheden.					
		5.	Wijze van communiceren: conform de aangegeven					
		. . . . .	methode opgenomen in de vergunningsvoorwaarde					
		. . . . .	welke opgenomen zijn in bijlage 36.					
		. . . . .	Het gaat om de volgende meldingen:					
		. . . . .	- Uiterlijk 15 werkdagen voor start werk dient een					
		. . . . .	melding gedaan te worden bij de gebiedsaannemer					
		. . . . .	WaakSaam via melding@waaksaam.com.					
		. . . . .	- Uiterlijk 15 werkdagen voor start werk dient een					
		. . . . .	melding gedaan te worden bij het					
		. . . . .	Verkeerscoördinatiepunt via					
		. . . . .	https://www.noord-holland.nl/loket/producten_en_dienst					
		. . . . .	en/Producten_op_alfabet/a/aanmelden_werkzaamhede					
		. . . . .	n_en_evenementen_op_provinciale_vaarwegen.					
		. . . . .	Alleen na verkregen toestemming mag gestart worden					
		. . . . .	met de werkzaamheden.					
		. . . . .	- Na voltooiing van het werk dient het werk afgemeld					
		. . . . .	worden bij de gebiedsaannemer via					
		. . . . .	melding@waaksaam.com.					
		. . . . .	- Voordat met de kap, bouw (verbouw) wordt begonnen,					
		. . . . .	de activiteit(en) melden aan team Openbare orde en					
		. . . . .	Veiligheid, onder vermelding van het registratienummer.					
		. . . . .	Dit kan per e-mail naar bouwtoezicht@denhelder.nl.					
		. . . . .	- Ten minste 4 weken voor aanvang van de					
		. . . . .	sloopwerkzaamheden dienen deze gemeld te worden					
		. . . . .	bij de gemeente.					
		. . . . .	- Degene die de sloopwerkzaaheden gaat uitvoeren					
		. . . . .	dient de werkzaamheden ten minste twee dagen voor					
		. . . . .	aanvang van de werkzaamheden te melden. Dit kan per					
		. . . . .	e-mail naar bouwtoezicht@denhelder.nl.					
		. . . . .	- Degene die de sloopwerkzaaheden heeft uitgevoerd					
		. . . . .	dient deze na de beëindiging van de					
		. . . . .	sloopwerkzaamheden uiterlijk op de eerste werkdag na					
		. . . . .	de dag van beëindiging te melden. Dit kan per e-mail					
		. . . . .	naar bouwtoezicht@denhelder.nl.					
		. . . . .	- Via het omgevingsloket 4 weken voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden een melding doen bij rijkswaterstaat					
		. . . . .	voor "start van de activiteiten" aan de kade, volgens					
		. . . . .	artikel 3.11 van de BLBI.					
		. . . . .	-Continu werkzaamheden afstemmen met de					
		. . . . .	Havendienst van PoDH					
		. . . . .						
850020			POST WIJZIGEN					
		. . . . .						
850020	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer verzorgt de communicatie en de					
		. . . . .	coördinatie met de nutsbedrijven ten aanzien van:					
		. . . . .	- De uitvoeringswijze van de geplande werkzaamheden					
		. . . . .	- De planning van de werkzaamheden					
		. . . . .	- De benodigde ver- en omleggingen van nutsleidingen					
		. . . . .	- De aan- of afsluitingen van nutsleidingen					
		. . . . .	Zie e.e.a. bijlage 30 en 31					
		. . . . .	- aansluitingen trafohuis 43T: Liander					
		. . . . .	- overige aansluitingen en in- en uitbedrijfstellingen:					
		. . . . .	Klaver Giant Group (huisaannemer PoDH)					
		5.	Wijze van communiceren: per brief / email / overleggen					
		. . .2. .	Frequentie: zo vaak als nodig.					
		. . . . .						
9			**Staartposten**					
		. . . . .						
95			**Stelposten**					
		. . . . .						
950040			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
950040	100301		Stelpost	EUR	25.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	Het verwijderen van loze kabels en leidingen en het					
		. . . . .	afvoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
950050			POST TOEVOEGEN					
		. . . . .						
950050	100301		Stelpost	EUR	15.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	De monstername van grondstromen.					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	

3. Bepalingen

HFD	PAR	ART	LID	
01				**Algemeen en administratief**
01	**12**			**Maatregelen in het belang van het verkeer**
01	**12**	**05**		**Ongevallen**
			00	Lid 01 wordt gewijzigd in onderstaand lid 01:
			01	Bij calamiteiten en ongevallen (ongevallen zoals genoemd in artikel 01.12.05 van de Standaard) moeten de contactpersonen van het hoogheemraadschap terstond worden geïnformeerd over de aard van de calamiteit/ongeval. Voor contactpersonen en schema zie verder het als bijlage 34 bijgevoegd alarmeringsschema.
01	**13**			**Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**
01	**13**	**06**		**Algemeen tijdschema, werkplan**
			00	Lid 05 wordt toegevoegd:
			05	De diverse werkplannen als opgenomen in lid 01 moeten 30 dagen voor de start van de betreffende activiteit ingediend worden.
01	**23**			**Communicatie**
01	**23**	**04**		**Bouwcommunicatie, verantwoordelijkheden**
			00	Lid 01 sub j.: betreffende sub komt te vervallen Lid 02 sub e.: De verwijzing naar bestekspostnr. 820010 komt te vervallen
01	**32**			**Onvoldoende werk**
01	**32**	**02**		**Beëindiging overeenkomst**
			00	De verwijzing naar artikel 01.28.01 lid 04 wordt gewijzigd in een verwijzing naar artikel 01.23.02 lid 04
01	**33**			**In te zetten materieel**
01	**33**	**02**		**Eisen aan in te zetten varend materieel**
			00	Lid 01 wordt gewijzigd in onderstaand lid 01:
			01	Schepen dienen SI gekeurd te zijn.
11				**Sloopwerk**
11	**1**			**Sloopwerk**
11	**13**			**Informatieoverdracht**
11	**13**	**01**		**Werkplan Slopen**
			00	Punt 4. in lid 03 komt te vervallen
21				**Bemalingen**
21	**1**			**Bemalingen**
21	**14**			**Risicoverdeling en garanties**
21	**14**	**05**		**Onderhoudsplicht peilbuizen**
			00	De tekst: '@VOLGT NOG UIT PLAN' in de hoofdstuk benaming komt te vervallen
41				**Funderingsconstructies**
41	**0**			**Funderingsconstructies, algemeen**
41	**05**			**Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

41 05 06 Deformaties

00 De rotatie als opgenomen in lid 03 wordt gewijzigd in: 'Rotatie: 0,05 m per m, ofwel 2 %
'

41 2 Damwanden

41 26 Bouwstoffen

41 26 03 Stalen damwand

00 Lid 02 wordt gewijzigd in onderstaand lid 02:

02 Voordat de damwanden op locatie worden verwerkt dient een geaccepteerd gedetailleerd werkplan, 3.2 certificaten en sheet-make-up bij de directie aanwezig te zijn.

41 26 04 Stalen damwand - Aanvullende eisen meervoudige planken

00 Lid 01 wordt gewijzigd in onderstaand lid 01:

01 Bij samengestelde damplanken, de damplanken onderling als volgt aan elkaar bevestigen:
1. Onderzijde sloten voorzien van dubbelzijdige las over een lengte van minimaal 0,6m. Middels de macro uit de Lasmethodekwalificatie aantonen dat de las minimaal voldoet aan a = 6 mm.
2. Overig:
a. Overblijvende slotlengte voorzien van 3 st ponsingen per m1;
of:
b. Overblijvende slotlengte voorzien van dubbelzijdige kettinglas, a = 6 mm, 200 mm per m1
De aannemer treft voorzieningen om kromtrekken van de damwandplanken te voorkomen.

41 4 Verankering van grond- en waterkerende constructies

41 46 Bouwstoffen, verankering van grond- en waterkerende constructies

41 46 02 Verankering van grond- en waterkerende constructies

00 Lid 01 4e streep de tekst: 'et' wijzigen in 'te'

81 Bitumineuze verhardingen

81 2 Asfaltverhardingen

81 26 Bouwstoffen

81 26 10 Eisen modificatie bitumen t.b.v. vloeistofdichtheid

00 Artikel 81.26.10 wordt toegevoegd

01 De hieronder vermelde eisen gelden als minimale eisen waaraan het toegepaste gemodificeerde bitumen dient te voldoen.

Eigenschap	Testmethode	Eis
Penetratie bij 25 °C	EN 1426	40–60 (0,1 mm)
Verwekingspunt Ring & Kogel	EN 1427	> of = 90 °C
Cohesiekracht-ductiliteit bij 5 °C	EN 13589	> of = 15,0 J/cm²
Verplaatsing tot breuk bij 5 °C		> of = 20 cm
Energie 20–40 cm bij 5 °C		> of = 3 J/cm²
Massaverandering na veroudering	EN 12607-1	< 0,3% m/m
Overgebleven penetratie na veroudering	EN 12607-1 / EN 1426	> of = 80%
Toename verwekingspunt na veroudering	EN 12607-1 / EN 1427	< of = +4 °C
Vlampunt	EN ISO 2592	> 250 °C
Breekpunt van Fraass	EN 12593	< of = -15 °C
Elastische terugvering bij 25 °C	EN 13398	> of = 85%
Opslagstabiliteit: verschil verwekingspunt	EN 13399	< of = 5 °C