

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
11		. . . . .	BESTEKSPOST VERVALLEN			
120210		. . . . .	Tekening nummer gewijzigd			
120210	619999	. . . . .	Toepassen tijdelijke bouwweg.	EUR		N
		. . . . .	Betreft het aanbrengen, instandhouden en			
		. . . . .	verwijderen van de tijdelijke bouwweg.			
		. . . . .	Situering: vanaf hulpbrug naar bestaande			
		. . . . .	verharding, zie tekening LH12F504-BBT-100			
		. . . . .	Stelconplaten, ter beschikking gesteld door de			
		. . . . .	aannemer.			
13		. . . . .	TEKENING NUMMER GEWIJZIGD			
13		. . . . .	BEREKENINGEN EN TEKENINGEN			
		. . . . .	Uitgangspunten berekeningen en tekeningen:			
		. . . . .	- Bestekstekening LH12F504-BBT-100			
		. . . . .	- Het gestelde in artikel 43.42 van deel 3 van			
		. . . . .	dit bestek			
133310		. . . . .	Verkeersbelasting wijzigt			
133310	429999	. . . . .	Vervaardigen berekeningen brugconstructie.	EUR		N
		. . . . .	Betreft vervaardigen van de berekeningen t.b.v.			
		. . . . .	de brugconstructie incl. de leuningen.			
		. . . . .	De aannemer dient de volgende hoofd- en detail			
		. . . . .	berekeningen te overleggen, waaruit blijkt dat de			
		. . . . .	brugconstructie minimaal voldoet aan			
		. . . . .	verkeersklasse 30 volgens NEN1008:VOSB 1963.			
		. . . . .	Berekeningen voor aanvang van de werkzaamheden			
		. . . . .	ter ACCEPTATIE indienen bij de directie conform			
		. . . . .	het gestelde in deel 3 van dit bestek.			
210		. . . . .	TEKST GEWIJZIGD			
210		. . . . .	VERHARDINGEN			
		. . . . .	Zie het definitief advies Berg en Broekse Verlaat			
		. . . . .	d.d. 23 mei 2012			
210010		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.			
210010	439999	. . . . .	Tijdelijk opnemen hekwerk naast brug.	EUR		N
		. . . . .	Betreft het tijdelijk opnemen van het hekwerk			
		. . . . .	naast de brug.			
		. . . . .	Materiaal: staal			
		. . . . .	Hekwerk tijdelijk opslaan op het werkterrein			
210020		. . . . .	Boring nummer toegevoegd.			
210020	307199	. . . . .	Verwijderen teerhoudende asfaltverhardingen.	EUR		N
		. . . . .	Betreft het verwijderen van de teerhoudende			
		. . . . .	asfaltverharding t.p.v. boring 3			
		. . . . .	Dikte ca. 50 mm			
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende bewerkings- of			
		. . . . .	verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Stortkosten worden geacht bij de prijs zijn			
		. . . . .	inbegrepen.			
210030		. . . . .	Stortlocatie en stortkosten gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210030	307499	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Betreft het verwijderen van de funderingslaag aan beide zijden van de brug. Funderingslaag bestaat uit koolas. Vrijkomende materialen vervoeren naar Van Bentum Recycling Centrale Vondelingeplaat 17 te Rotterdam voor de thermische reiniging Stortkosten verrekenen via stelpost.	EUR		N	
210110		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
210110	307399	. . . . .	Tijdelijk opbreken verharding naast brug. Betreft het tijdelijk opnemen van de verharding naast de landhoofden van de brug t.b.v. de werkzaamheden aan de brug en landhoofden. Materialen tijdelijk opslaan op het werkterrein.	EUR		N	
221210		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
221210	562101	. . . . .	Voorbehandelen staal, nieuwbouw. Betreft het vooraf conserveren van de aan te brengen stalen buispalen uit besteksposten 221110 over de bovenste 2,0 m van de buispaal. .1. Stralen Sa 2,5 1 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	16,00	V	
221220		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
221220	562111	. . . . .	Aanbrengen 1e verflaag op staal, nieuwbouw. Betreft de voorbehandelde stalen palen uit bestekspost 221210. 1.1. . . . Volgens verfsysteemnr. 21.01 . .1. . . . Gerekend is met ca. 2,0 liter per 10 m2	m2	16,00	A	
221230		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
221230	562112	. . . . .	Aanbrengen 2e verflaag op staal, nieuwbouw. Betreft de voorbehandelde stalen palen uit bestekspost 221210. 1.1. . . . Volgens verfsysteemnr. 21.01 . .1. . . . Gerekend is met ca. 2,0 liter per 10 m2	m2	16,00	A	
221240		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
221240	562113	. . . . .	Aanbrengen 3e verflaag op staal, nieuwbouw. Betreft de voorbehandelde stalen palen uit bestekspost 221210. 1.1. . . . Volgens verfsysteemnr. 21.01 . .1. . . . Gerekend is met ca. 2,0 liter per 10 m2	m2	16,00	A	
221250		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
221250	562114	. . . . .	Aanbrengen 4e verflaag op staal, nieuwbouw. Betreft de voorbehandelde stalen palen uit bestekspost 221210. 1. Volgens verfsysteemnr. 21.01 . .1. . . . Gerekend is met ca. 2,0 liter per 10 m2	m2	16,00	A	
222220		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222220	562111	. . . . .	Aanbrengen 1e verlaag op staal, nieuwbouw.	m2	16,00	A	
		. . . . .	Betreft de voorbehandelde stalen palen uit				
		. . . . .	bestekspost 221210.				
		1.1. . . .	Volgens verfsysteemnr. 21.01				
		. .1. . . .	Gerekend is met ca. 2,0 liter per 10 m2				3,20 L
						
222230		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
						
222230	562112	. . . . .	Aanbrengen 2e verlaag op staal, nieuwbouw.	m2	16,00	A	
		. . . . .	Betreft de voorbehandelde stalen palen uit				
		. . . . .	bestekspost 221210.				
		1.1. . . .	Volgens verfsysteemnr. 21.01				
		. .1. . . .	Gerekend is met ca. 2,0 liter per 10 m2				3,20 L
						
222240		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
						
222240	562113	. . . . .	Aanbrengen 3e verlaag op staal, nieuwbouw.	m2	16,00	A	
		. . . . .	Betreft de voorbehandelde stalen palen uit				
		. . . . .	bestekspost 221210.				
		1.1. . . .	Volgens verfsysteemnr. 21.01				
		. .1. . . .	Gerekend is met ca. 2,0 liter per 10 m2				3,20 L
						
222250		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
						
222250	562114	. . . . .	Aanbrengen 4e verlaag op staal, nieuwbouw.	m2	16,00	A	
		. . . . .	Betreft de voorbehandelde stalen palen uit				
		. . . . .	bestekspost 221210.				
		1.	Volgens verfsysteemnr. 21.01				
		. .1. . . .	Gerekend is met ca. 2,0 liter per 10 m2				3,20 L
						
25		. . . . .	TEKST GEWIJZIGD				
						
						
25		. . . . .	VERHARDING				
		. . . . .	Zie het definitief advies Berg en Broekse Verlaat				
		. . . . .	d.d. 23 mei 2012				
						
252050		. . . . .	Laagdikte en het tonnage is gewijzigd.				
						
252050	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	52,00	V	
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Aan beide zijden van de brug				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte varieert van				
		. . . . .	0,20 en 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			23,40 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .1.	Op het zandbed				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
						
252090		. . . . .	Type asfalt gewijzigd.				
						
252090	312811	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	5,20	V	
		. . . . .	Totaal 52 m2				
		. . . . .	Aan beide zijden van de brug				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			5,20 L
		.3.	Mengseleigenschappen: D2				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
						
252210		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
						
252210	319999	. . . . .	Aanbrengen tijdelijk verwijderde verhardingen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de tijdelijk				
		. . . . .	verwijderde verhardingen naast de landhoofden van				
		. . . . .	de brug.				
		. . . . .	Inclusief intrillen en invegen met brekerzand.				
		. . . . .	Materialen vrijgekomen uit bestekspost 210110.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322240		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
322240	434199	. . . . .	Leveren materialen beschermkap.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het leveren van alle materialen van de				
		. . . . .	hameipoort volgens de bestekstekeningen.				
		. . . . .	Materiaal: RVS 316 L				
		. . . . .	Alle benodigde te leveren materialen,				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen en ondergietingen worden				
		. . . . .	geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.				
323230		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
323230	431199	. . . . .	Vervaardigen beschermkap.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het vervaardigen van de beschermkap aan				
		. . . . .	de hameipoort van de brug.				
		. . . . .	De beschermkap opgebouwd volgens de				
		. . . . .	bestekstekeningen.				
324115		. . . . .	Verfsysteem en kleur is gewijzigd.				
324115	562113	. . . . .	Aanbrengen 3e verflaag op staal, nieuwbouw.				
		. . . . .	Het betreft het aanbrengen van één laag				
		. . . . .	polysiloxaan, laagdikte 80 • m.				
		. . . . .	Kleur : RAL Design 160 90 15.				
324142		. . . . .	Verfsysteem is gewijzigd.				
324142	562311	. . . . .	Aanbrengen 1e verflaag op thermisch verzinkt				
		. . . . .	staal, nieuwbouw.				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen van 1 laag epoxydeverf,				
		. . . . .	laagdikte 125 • m.				
324143		. . . . .	Verfsysteem en kleur zijn gewijzigd.				
324143	562312	. . . . .	Aanbrengen 2e verflaag op thermisch verzinkt				
		. . . . .	staal, nieuwbouw.				
		. . . . .	Betreft : aanbrengen 1 laag polyurethaan,				
		. . . . .	laagdikte 80 • m.				
		. . . . .	Kleur : RAL Design 160 90 15.				
324150		. . . . .	Bestekspost vervallen.				
324151		. . . . .	Bestekspost vervallen.				
324152		. . . . .	Bestekspost vervallen.				
324153		. . . . .	Bestekspost vervallen.				
324160		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
324160	562199	. . . . .	Aanbrengen conserveringssysteem staalconstructies.	EUR		N	
		. . . . .	Situering: aanbrengen verfsysteem op de				
		. . . . .	staalconstructies van de beschermkap van de				
		. . . . .	hameipoort.				
		. . . . .	Leveren van straal- en conserveringsmiddelen				
		. . . . .	dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
324161		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324161	562101	. . . . ..9.1	Voorbehandelen staal, nieuwbouw. Stralen met een inert straalmiddel De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
324162		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.			
324162	562111	. . . . .	Aanbrengen 1e verflaag op staal, nieuwbouw. Het betreft het aanbrengen van één laag epoxydekverf, laagdikte 125 • m.			
324163		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.			
324163	562112	. . . . .	Aanbrengen 2e verflaag op staal, nieuwbouw. Het betreft het aanbrengen van één laag polyurethaan, laagdikte 80 • m. Kleur: RAL7038			
324170		. . . . .	Tekst stralen gewijzigd.			
324170	562299	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag. Betreft: het als volgt aanbrengen van de slurry laag van de slijtlaag op de bovenzijde van het stalen val en de stalen rijovergangen: - licht aanstralen overeenkomstig ISO 8501-1, de straalruwheid van het gestraalde oppervlak Ry5 overeenkomstig ISO 8503-4 moet tussen de 80 en 120 • m liggen; - direct na het stralen aanbrengen: - een hechtlaag op basis van epoxyhars met een minimale laagdikte van 50 • m, (de keuze van de laag in overleg met de slijtlaagleverancier); - eventuele beschadigingen van de primerlaag herstellen op een door de slijtlagenleverancier goedgekeurde wijze; - een 2-laags kunststofsysteem niet gemodificeerd met koolteer van 4 kg/m2. De slurry mag geen koolteer bevatten, maar de basiscomponent hoeft geen epoxy te zijn. - Instrooien met gecalcineerde bauxiet korrelgrootte 3 - 6 mm in een zwarte slurry; - de slijtlagen overeenkomstig het gestelde volgens de NBD 10201 uitgave 09-09-2004 (eisen epoxy-slurry slijtlagen, teervrij) In aanvulling hierop wordt bepaald dat de slijtlagen moeten, in een overdekte, zonodig verwarmde ruimte, worden aangebracht; - de slurrylaag moet bestand zijn tegen een buigproef. De buigproef als volgt uitvoeren: Op een aluminium strip (30 x 2,5 mm) moet de toe te passen primer en slurrylaagdikte van 2 mm worden aangebracht. Uitvoering: buighoek 90° over een doorn van doorsnede 35 mm, uit te voeren bij de volgende temperaturen: -15° C, 20° C en 45° C. Hierbij mogen de proefstukken geen scheuren of onthechtingen vertonen, bij -15° C zijn wel scheuren maar geen onthechtingen toegestaan; De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	EUR		N
325240		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325240	431799	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Transporteren en monteren beschermkap. Betreft: het transporteren naar de plaats van verwerking en monteren van de beschermkap.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			TEKST TOEGEVOEGD				
4			ELEKTRISCHE INSTALLATIES De elektrische installatie blijft gehandhaafd en behouden. Tijdens het vernieuwen van de brug moet de sluis bedienbaar blijven. Daarom moet de elektrische schakelkast verplaatst worden.				
405010			Tekst t.b.v. zuidzijde toegevoegd.				
405010	489999		Verwijderen bekabeling landverkeersseinen (zuid) Betreft : verwijderen en afvoeren bekabeling bestaande landverkeersseinen incl. de mantelbuizen aan de zuidzijde. Bekabeling en mantelbuizen vervalt aan de aannemer.	EUR		N	
405220			Bestekspost vervangen.				
405220	489999		Verwijderen bekabeling svs oost. Betreft: het verwijderen en afvoeren van de bekabeling van het scheepvaartverkeersseinen aan de oostzijde van de brug. Kabel loopt door de zinker, in de grond en is bevestigd onder de brug aan het houtwerk. Kabel losnemen in de schakelkast en in de mast. Tijdelijke voorziening verzorgen zodat het svs blijft werken tijdens de ombouw van de brug. Bekabeling en mantelbuizen vervallen aan de aannemer.	EUR		N	
405310			Tekst toegevoegd.				
405310	489999		Verwijderen aardingsinstallatie Betreft: aarding brug Betreft : verwijderen en afvoeren bekabeling bestaande aardingsinstallatie. Kabel losnemen uit de schakelkast Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.	EUR		N	
4055			<u>Bestekspost vervalt</u>				
405510			Bestekspost vervalt				
4056			<u>Bestekspost vervalt</u>				
405610			Bestekspost vervalt				
405710			Tekst toegevoegd.				
405710	489999		Verwijderen bekabeling brug aandrijving. Betreft : verwijderen en afvoeren bekabeling bestaande brug aandrijving. Kabel losnemen uit schakelkast Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.	EUR		N	
4058			<u>Bestekspost vervalt</u>				
405810			Bestekspost vervalt				
405820			Bestekspost vervalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
405840							Bestekspost vervalt		
4060							<u>Bestekspost toegevoegd</u>		
4060							<u>Verplaatsen schakelkast</u>		
406010							Bestekspost toegevoegd.		
406010	489999						Verplaatsen schakelkast De huidige schakelkast blijft gehandhaafd inclusief bedieningspaneel. De montageplaat dient vervangen te worden. Voor engineering zie bestekspost 470220 Omdat de schakelkast gehandhaafd blijft dient deze verplaatst te worden. Kabels opgraven naar de zinker en aan de zuidzijde van de sluis de kabels naar de sv's, sluisseinen, sluisaandrijving en loketschuiven met de hand opgraven. Vanaf de kast tot ca 2 meter de kabels volgen langs de sluis. Bestrating verwijderen en de kabels opgraven zonder deze te beschadigen Elektrische Kast verplaatsen. Ca 2 meter naar het westen, of zover als de kabels van de zinker het toelaten. De schakelkast stabiel en veilig plaatsen.	EUR	N
406020							Bestekspost toegevoegd.		
406020	489999						Terugplaatsen schakelkast Betreft: het terugplaatsen schakelkast (nadat de nieuwe brug geplaatst is) De schakelkast terugplaatsen naar de locatie bij de brug. De kast dient op dezelfde of een nieuwe betonnen sokkel, stabiel en veilig, geplaatst te worden. De kabels van de sv's, sluisseinen, sluisaandrijving en loketschuiven en uit de zinker netjes ordenen in het zandbed. Het uitgenomen zand terug in de sleuf en de bestrating vlak met de omgeving terugleggen	EUR	N
4065							<u>Bestekspost toegevoegd</u>		
4065							<u>Verwijderen lampen</u>		
406510							Bestekspost toegevoegd.		
406510	489999						Verwijderen lampen. Betreft: het verwijderen van de lampen van de scheepvaartseinen, sluisseinen en de landverkeersseinen De lampen vervallen aan de aannemer	st	14,00 V
4099							<u>Bestekspost vervalt.</u>		
409910							Bestekspost vervalt.		
409920							Bestekspost vervalt.		
415010							Bestekspost vervalt.		
415020							Bestekspost vervalt.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415030		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
415030	489999	. . . . .	Aanbrengen mantelbuizen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: nieuwe mantelbuis aanleggen van de				
		. . . . .	schakelkast naar het LVS aan de zuidzijde.				
		. . . . .	De kabel voor het LVS dient in de mantelbuis				
		. . . . .	gelegd te worden. Mantelbuis en kabel leveren				
		. . . . .	Het landverkeerssein aan de zuidzijde aansluiten,				
		. . . . .	in de schakelkast en werkend opleveren.				
415120		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415150		. . . . .	Tekst gewijzigd en toegevoegd.				
415150	489999	. . . . .	Aanbr. mantelbuizen t.b.v. afsluitbomen.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft : het aanbrengen van loze mantelbuizen				
		. . . . .	rond 60 mm naar de afsluitboomkasten.				
		. . . . .	In de mantelbuis een trekdraad aanbrengen				
		. . . . .	Leveringen benodigde materialen wordt geacht te				
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.				
4152		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt.</u>				
415210		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415220		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415330		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415350		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415360		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415370		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
4155		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt.</u>				
415510		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415520		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
4156		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt.</u>				
415610		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415620		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
415710		. . . . .	Tekst gewijzigd en toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
415710	489999	. . . . .	Aanbrengen installatie brug aandrijving. Betreft : installatie brug aandrijving. Installatie brug aandrijving uitvoeren conform ontwerp volgens bestekspost Brug aandrijving bestaat o.a. uit het leveren en aanbrengen van een aandrijf Raco cilinder K1M8-1200 - 3 x 400 V motor 50 Hz - alternatie 400 V motor 2,2 kW aangestuurd door frequentieregelaar (3 kW) - slag instelbaar op 1090 mm - maximale verstelkracht ca. 80 kN - verstelsnelheid op basis van 50 Hz ca. 20 mm/s - motorfrequentie geregeld met een EPS06 eindschakelaar systeem - zeewater bestendig volgens Raco norm 2A - dubbele afstrijker metaliek speciale epoxyhars behandeling - moer in verenpakket - mogelijkheid tot handbediening - stilstandverwarming Leveringen benodigde materialen wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.	EUR		N
415720		. . . . .	Bestekspost verwijzing verwijderd.			
415720	489999	. . . . .	Aanbrengen bekabeling brug aandrijving. Betreft : voedings- en signaalkabels t.b.v. de brug aandrijving. Voedingskabels volgens ontwerp volgens bestekpost 475710. Besturings/signaalkabels en opnemers uitvoeren conform ontwerp volgens bestekspost Aansluiten van de kabels wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid. Leveringen (o.a. bekabeling en mantelbuizen) benodigde materialen wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid. begrepen in de prijs van eenheid.	EUR		N
4158		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt</u>			
415810		. . . . .	Bestekspost vervalt			
415820		. . . . .	Bestekspost vervalt			
415830		. . . . .	Bestekspost vervalt			
415840		. . . . .	Bestekspost vervalt			
415850		. . . . .	Bestekspost vervalt			
415860		. . . . .	Bestekspost vervalt			
415870		. . . . .	Bestekspost vervalt			
4159		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt</u>			
415910		. . . . .	Bestekspost vervalt			
415920		. . . . .	Bestekspost vervalt			
4162		. . . . .	<u>Bestekspost toegevoegd</u>			
4162		. . . . .	<u>Aanbrengen installatie scheepvaartseinen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416210		. . . . .	Bestekspost toegevoegd				
416210	489999	. . . . .	Aanleggen nieuwe mantelbuis	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: Nieuwe mantelbuis aanleggen van de				
		. . . . .	zinker aan de noordzijde van de sluis naar het				
		. . . . .	SVS aan de oostzijde.				
		. . . . .	De kabel voor het SVS dient in de mantelbuis				
		. . . . .	gelegd te worden. Mantelbuis en kabel leveren				
		. . . . .	Het scheepvaartsein aan de oostzijde aansluiten,				
		. . . . .	in de schakelkast en werkend opleveren.				
4165		. . . . .	<u>Bestekspost toegevoegd</u>				
4165		. . . . .	<u>Montageplaat</u>				
416510		. . . . .	Bestekspost toegevoegd				
416510	489999	. . . . .	Aanbrengen montageplaat.	EUR		N	
		. . . . .	In de loop der tijd zijn er diverse systemen op				
		. . . . .	de montageplaat bijgebouwd. Het geheel op de				
		. . . . .	montageplaat is hierdoor onoverzichtelijk				
		. . . . .	geworden.				
		. . . . .	Er dient een nieuwe montageplaat geleverd te				
		. . . . .	worden inclusief nieuwe componenten.				
		. . . . .	Voor engineering zie 47.02.20				
		. . . . .	Nadat de schakelkast terug geplaatst is op de				
		. . . . .	oude locatie en alle systemen gereed zijn om				
		. . . . .	aangesloten te worden mag de montageplaat				
		. . . . .	gewisseld worden, nadat deze middels een fat is				
		. . . . .	goedgekeurd.				
4170		. . . . .	<u>Bestekspost toegevoegd</u>				
4170		. . . . .	<u>Schemerschakelaar</u>				
417010		. . . . .	Bestekspost toegevoegd				
417010	489999	. . . . .	Aanbrengen schemerschakelaar.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: op het sluissein aan de oostzijde van de				
		. . . . .	sluis dient een instelbare schemerschakelaar				
		. . . . .	geplaatst te worden. Gericht op het noorden				
		. . . . .	De bekabeling dient geleverd, geïnstalleerd en				
		. . . . .	aangesloten te worden.				
		. . . . .	Voor het aanleggen van de kabel dient bestrating				
		. . . . .	en grond te worden verwijderd en te worden terug				
		. . . . .	geplaatst. De kosten hiervoor dienen in deze post				
		. . . . .	te zijn opgenomen.				
		. . . . .	De kabel moet aan de binnenzijde van de sluis mast				
		. . . . .	worden doorgevoerd naar boven.				
		. . . . .	De schemerschakelaar ca 10 cm van de bovenzijde				
		. . . . .	van de mast plaatsen.				
4181		. . . . .	<u>Bestekspost toegevoegd</u>				
4181		. . . . .	<u>Plaatsen LED2 lampen</u>				
418110		. . . . .	Bestekspost toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
418110	489999	. . . . .	Aanbrengen LED2 lampen. Betreft: het plaatsen van LED2 lampen in de bestaande armaturen van de scheepvaartseinen, sluisseinen en de landverkeersseinen. De lampen dienen geleverd en geplaatst te worden.	st	14,00	V
4702		. . . . .	<u>Bestekspost toegevoegd</u>			
4702		. . . . .	<u>Engineering voedingsinstallatie</u>			
470210		. . . . .	Bestekspost toegevoegd			
470210	489999	. . . . .	Ontwerpen en berekenen installatie schakelkast. Betreft : schakelkast incl. installatie voor alle elektrische installaties en bediening. Schakelkasten incl. installatie dienen, buiten de algemene geldende eisen, minimaal te voldoen aan het gestelde op tekeningen en in artikelen 48.02.03 en 48.02.14 in deel 3 van dit bestek. Ontwerp en de berekeningen ter goedkeuring indienen conform het gestelde in deel 3 van dit bestek. De schakelkast dient gehandhaafd te blijven. De montageplaat met alle componenten vervalt aan de aannemer. De aannemer dient een nieuwe montage plaat te leveren met alle componenten die benodigd zijn voor een goede werking van de brug en sluisinstallatie. Hiertoe behoren ook de LVS, SVS, sluisseinen, bedieningstableau's. Uitgangspunt is: de huidige bedieningspanelen blijven gehandhaafd en de werking blijft gelijk aan de huidige werking.	EUR		N
4750		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt</u>			
475010		. . . . .	Bestekspost vervalt			
4752		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt</u>			
475210		. . . . .	Bestekspost vervalt			
4755		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt</u>			
475510		. . . . .	Bestekspost vervalt			
4756		. . . . .	<u>Bestekspost vervalt</u> Bestekspost vervalt			
475610		. . . . .	Bestekspost vervalt			
475810		. . . . .	Bestekspost vervalt			
4760		. . . . .	<u>Bestekspost toegevoegd</u>			
4760		. . . . .	<u>Engineering schemerschakelaar</u>			
476010		. . . . .	Bestekspost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
476010	489999	. . . . .	Engineering schemerschakelaar	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van het dimmen van de				
		. . . . .	scheepvaartseinen, de landverkeersseinen en de				
		. . . . .	sluisseinen dient de bestaande installatie te				
		. . . . .	worden aangepast.				
		. . . . .	Middels een schemerschakelaar dienen de lichten				
		. . . . .	te dimmen als het donker wordt.				
476020		. . . . .	Bestekspost toegevoegd				
476020	489999	. . . . .	Plaatsen licht omschakeling.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het plaatsen van een omschakeling van				
		. . . . .	dag- op nachtspanning en omgekeerd.				
		. . . . .	Dit moet plaats kunnen vinden door middel van een				
		. . . . .	driestandenschakelaar "aut- dag- nacht". In de				
		. . . . .	stand aut werkt de omschakeling van de LED 2				
		. . . . .	lampen op de schemerschakelaar, sv's, lvs en				
		. . . . .	sluisseinen.				
		. . . . .	Dag: Fel				
		. . . . .	's Nachts: gedimd				
490020		. . . . .	Bestekspost vervalt				
490050		. . . . .	Bestekspost vervalt				
490060		. . . . .	Bestekspost toegevoegd				
490060	489999	. . . . .	Opstellen verplaatsingsplan	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een plan voor het				
		. . . . .	tijdelijk verplaatsen van de schakelkast. De				
		. . . . .	schakelkast voed en regelt de besturing van de				
		. . . . .	sluisdeuren en loketten. De sluisdeuren en				
		. . . . .	loketten moeten bedienbaar blijven.				
		. . . . .	Ter goedkeuring indienen bij de directie				
800010		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.				
800010	619999	. . . . .	Aanvragen sloopvergunning bestaande brug	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het aanvragen van een sloopvergunning				
		. . . . .	voor de te verwijderen bestaande brug.				
800110		. . . . .	Bestekspost vervalt.				
823		. . . . .	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
823		. . . . .	REVISIE				
823010		. . . . .	Bestekspost toegevoegd				
823010	019999	. . . . .	Maken 3D revisie.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het maken van een 3D revisie van het				
		. . . . .	gehele kunstwerk op basis van het beschikbaar te				
		. . . . .	stellen 3D Inventormodel.				
		. . . . .	3D revisie ter ACCEPTATIE indienen bij de				
		. . . . .	directie conform het gestelde in deel 3 van dit				
		. . . . .	bestek.				
824		. . . . .	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
824		. . . . .	EINDDOCUMENTATIE				
824010		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
824010	019999	. . . . .	Leveren Einddocumentatie.	EUR		N
		. . . . .	Het leveren van einddocumentatie van het gehele			
		. . . . .	werk met alle installaties bij oplevering.			
		. . . . .	De einddocumentatie dient o.a. te bestaan uit:			
		. . . . .	- het genoemde in artikel 48.03.09 van deel 3			
		. . . . .	van dit bestek;			
		. . . . .	- revisietekeningen betonwerk;			
		. . . . .	- revisietekeningen staalwerk;			
		. . . . .	- opstellingstekeningen;			
		. . . . .	- EIO en MIO boeken;			
		. . . . .	- meerjarig onderhoudsplan.			
		. . . . .	Berekeningen			
		. . . . .	- berekeningen (as built).			
		. . . . .	Diversen			
		. . . . .	- gebruikshandleiding vlgs NEN 6787;			
		. . . . .	- kwaliteitsregistratieboek conservering;			
		. . . . .	- overzichtstekening gehele kunstwerk;			
		. . . . .	- V&G-plan en V&G-dossier;			
		. . . . .	- garantieverklaringen.			
		. . . . .	Deze boeken moeten zijn gesteld in de Nederlandse			
		. . . . .	taal en zijn van het formaat A-4 en op cd in			
		. . . . .	MS-Word, AutoCad en in pdf- formaat.			
		. . . . .	Het geheel moet worden ingedeeld in hoofdstukken,			
		. . . . .	voorzien van index- en tabbladen.			
		. . . . .	Standaard documentatie van leveranciers moet,			
		. . . . .	evenals de door hen gemaakte tekeningen en			
		. . . . .	schema's door de aannemer worden meegeleverd.			
83		. . . . .	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD			
83		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN			
831010		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.			
831010	629999	. . . . .	Opstellen verkeersmaatregelenplan-uitvoering.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een			
		. . . . .	verkeersmaatregelenplan-uitvoering t.b.v. alle			
		. . . . .	uit te voeren werkzaamheden.			
		. . . . .	Het plan dient te voldoen aan de eisen gesteld in			
		. . . . .	CROW publicatie 96b en het bij dit bestek			
		. . . . .	gevoegde verkeersplan.			
		. . . . .	Het plan bestaat o.a. uit:			
		. . . . .	- tekeningen (schaal 1:500, overzicht 1:2000) met			
		. . . . .	omleidingroutes in de verschillende fasen;			
		. . . . .	Verkeersmaatregelenplan-uitvoering ter			
		. . . . .	ACCEPTATIE indienen bij de directie conform het			
		. . . . .	gestelde in deel 3 van dit bestek.			
831110		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.			
831110	620199	. . . . .	Verkeersmaatregelen.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van de verkeersmaatregelen			
		. . . . .	beschreven in het geaccepteerd			
		. . . . .	verkeersmaatregelenplan-uitvoering.			
		. . . . .	Alle benodigde materialen (o.a. bebording) dienen			
		. . . . .	tijdelijk ter beschikking te worden gesteld door			
		. . . . .	de aannemer.			
831120		. . . . .	Bestekspost toegevoegd.			
831120	620199	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en			
		. . . . .	verwijderen van de benodigde omleidingsroutes.			
		. . . . .	Alle benodigde materialen (o.a. bebording) dienen			
		. . . . .	tijdelijk ter beschikking te worden gesteld door			
		. . . . .	de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840050		. . . . .	Hydraulische cilinder gewijzigd in RACO cilinder.				
840050	019999	. . . . .	Verstrekken verklaring Machinerichtlijn.	EUR		N	
		. . . . .	Het verstrekken van een verklaring van				
		. . . . .	overeenstemming conform de Machinerichtlijn.				
		. . . . .	Keurmerken;				
		. . . . .	- Het afgeven van een Inbouwverklaring volgens				
		. . . . .	Bijlage II onder 1B van de EG-richtlijn				
		. . . . .	2006/42/EG, voor het geheel van de stalen brug				
		. . . . .	met installaties en bewegingswerk.				
		. . . . .	- Het afgeven van een Inbouwverklaring volgens				
		. . . . .	Bijlage II onder 1B van de EG-richtlijn				
		. . . . .	2006/42/EG, voor de aandrijf RACO cilinder.				
		. . . . .	- Het afgeven van een Inbouwverklaring volgens				
		. . . . .	Bijlage II onder 1B van de EG-richtlijn				
		. . . . .	2006/42/EG, voor de slagboomkasten.				
882110		. . . . .	Teskt toegevoegd.				
882110	619999	. . . . .	Gereedgekomen werk.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het onderhouden van het gereedgekomen				
		. . . . .	werk en instandhouden van de storingswachtdienst				
		. . . . .	gedurende 12 maanden na oplevering met inbegrip				
		. . . . .	van het uitvoeren van het preventieve onderhoud				
		. . . . .	volgens de onderhoudsvoorschriften en de				
		. . . . .	voorschriften van de desbetreffende leveranciers.				
		. . . . .	Bij storingen dient de aannemer binnen 2 uur na				
		. . . . .	melding aanwezig te zijn.				
95		. . . . .	BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
95		. . . . .	STELPOSTEN				
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	500,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		. . . . .	.1. Acceptatiekosten voor de koolas				