Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Nota van Inlichtingen inschrijvingsfase, nummer 2.

Bestek: Vervangen brug Nieuwedieptil te Appingedam
Besteknummer: 2024-WIL023265-01

Opdrachtgever: Gemeente Eemsdelta

Inhoudsopgave

1. Algemeen **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3

2. Beschrijving **4**

2.1 Algemene gegevens **4**

01 Tekeningen 5
02 Peilen en hoofdafmetingen 5
03 Kwaliteitsborging 5
04 Bijlagen 5
05 Werkterrein 5
06 Waterstanden 5
07 Kabels en leidingen 5
08 Fasering en uitvoeringseisen 5
09 Social Returnverplichting 5

2.2 Nadere beschrijving **6**

4 **Betonconstructies** 7
44 **Beton in het werk gestort** 7
5 **Bovenbouw: Staal, composiet, werktuigbouw & elektro** 8
54 **Aanbrengen stalen leuningwerk** 8
541 **Leveren en aanbrengen stalen leuningwerk** 8
55 **Conserveringswerkzaamheden** 10
551 **Schooperen** 10
86 **Bestekspost 86 is toegevoegd.** 11
86 **Werkzaamheden aangaande OO** 11
9 **Staartposten** 12
95 **Stelposten** 12

3. Bepalingen **13**

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden 14
01 22 Bepaling 01 22 is verwijderd 14

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
Geen wijzigingen of aanvullingen.

02 Directie
Geen wijzigingen of aanvullingen.

03 Locatie
Geen wijzigingen of aanvullingen.

04 Algemene beschrijving
Geen wijzigingen of aanvullingen.

05 Tijdsbepaling
Geen wijzigingen of aanvullingen.

06 Onderhoudstermijn
Geen wijzigingen of aanvullingen.

07 Kwaliteitsborging
Geen wijzigingen of aanvullingen.

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

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen zijn gewijzigd "Algemeen bestek civiel":

Naam	datum	tek.nummer
Bestaande situatie brug Nieuwedieptil Aanzichten en doorsneden	18-07-2024	BO-TEK-100
Nieuwe situatie brug Nieuwedieptil Aanzichten en doorsneden	18-07-2024	BO-TEK-101

De volgende tekeningen zijn gewijzigd "Deelbestek WTB":

Nummer:	Omschrijving:	Laatste wijziging:
DO-TEK-111	Overzicht staal-wtb	19-07-2024
DO-TEK-113	Hameipoort	19-07-2024
DO-TEK-115	Balans	19-07-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

Geen wijzigingen of aanvullingen.

03 Kwaliteitsborging

Geen wijzigingen of aanvullingen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn gewijzigd "Algemeen bestek civiel":
Bijlage 6. Milieutechnisch grondonderzoek;
Bijlage 17. Locatie Noodbrug en werkterrein.

De volgende bijlagen zijn toegevoegd "Algemeen bestek civiel":
Bijlage 25. Fundering panden zuidzijde;
Bijlage 26. Foto's uiterlijk composiet dek;
Bijlage 27. E Stroomschema bestaande situatie;
Bijlage 28. Pragmatische Opsporingsanalyse Ontplofbare Oorlogsresten.

De volgende bijlagen zijn gewijzigd "Deelbestek WTB":
BIJLAGE B - Gegevens t.b.v. VOBB-berekening aandrijving [v2.0 19-07-2024]

05 Werkterrein

Geen wijzigingen of aanvullingen.

06 Waterstanden

Geen wijzigingen of aanvullingen.

07 Kabels en leidingen

Geen wijzigingen of aanvullingen.

08 Fasering en uitvoeringseisen

Geen wijzigingen of aanvullingen.

09 Social Returnverplichting

Geen wijzigingen of aanvullingen.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4			**Betonconstructies**					
44			**Beton in het werk gestort**					
440050			Bestekspost 440050 is gewijzigd, regel 4 is gewijzigd; 'Situering: frontwanden van de landhoofden t.p.v. de assen 1 & 4'.					
440050	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting.	m3	1,40	V		
			Betreft het aanbrengen van beton t.b.v. de opstort van de frontwand van de landhoofden.					
			Frontwand storten na het aanbrengen van de stalen aanbruggen.					
			Situering: frontwanden van de landhoofden t.p.v. de assen 1 & 4.					
			Zie bestekstekening TEK-101 & TEK-103.					
		1.	Beton van sterkteklasse C 35/45	m3			1,40	L
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .4. .	CEM III/B LH HS 42,5.					
		. . . .6.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm					
		9	Toe te passen hulpstof: Luchtbelvormer en plastificeerder ter goedkeuring van de directie.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5			**Bovenbouw: Staal, composiet, werktuigbouw & elektro**					
54			**Aanbrengen stalen leuningwerk**					
541			**Leveren en aanbrengen stalen leuningwerk**					
541010			Bestekspost 541010 is gewijzigd; conservering gewijzigd in: "Conserveringssysteem: volledig thermisch verzinken en conserveren volgens bestekspostnr. 552020."					
541010	530111		Aanbrengen leuning. Betreft het aanbrengen van de stalen leuningwerken op de aanbruggen van de nieuwe brug. Situering: Leuningwerken op de aanbruggen tussen de assen 1&2 en de assen 3&4. Zie bestekstekeningen: TEK-101 & TEK-104. - 2 stuks lengte 6,475 m; - 1 stuks lengte 6,795 m; - 1 stuks lengte 9,555 m;	m	29,30	V		
		2.	Stalen stijlen met voetplaat - massieve strip 70 x 30 x 1650 mm (S355); - voetplaten 150 x 200 x 15 mm (S355); randen afronden met r = 10 mm. Rekening houden met gaten t.b.v. verbinding aan de brugliggers, 4 stuks t.b.v. M12 per voetplaat.	st			15,00	L
		. .2. . .	Stalen bovenregel - koker 70 x 30 x 4 mm (S355);	m			29,30	L
		. . .9. .	Stalen tussen- en onderregels - massieve strip 60 x 15 mm (S355); Boven en tussenregels verbinden met leuningwerk op de vleugelwanden aangebracht volgens bestekspostnr. 541020, t.p.v. het landhoofd dilatatie aanbrengen.	m			58,60	L
		. . . .9.	Stalen kruisverbanden - massieve strip 60x15 mm (S355); Afmetingen conform tekening TEK-101. Aan de kopse einden van de leuningwerk (assen 2 & 3)	st			18,00	L
		9	Afsluiten met een strip - Massieve strip 70 x 15 x 1150 mm Leuningwerken samenstellen d.m.v. lassen. Bestekspost inclusief het op maat zagen en slijpen van de diverse onderdelen van het leuningwerk. Bevestigen aan stalen randligger d.m.v. bouten M12 x 60 mm (8.8) 4 stuks per voetplaat. Conserveringssysteem: volledig thermisch verzinken en conserveren volgens bestekspostnr. 552020.	st			4,00 60,00	L L
541020			Bestekspost 541020 is gewijzigd; conservering gewijzigd in: "Conserveringssysteem: volledig thermisch verzinken en conserveren volgens bestekspostnr. 552020."					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
541020	530111		Aanbrengen leuning.	m	18,20	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de stalen leuningwerken op					
		. . . . .	de vleugelwanden van de nieuwe brug.					
		. . . . .	Situering: Leuningwerken op de vleugelwanden van de					
		. . . . .	landhoofden t.p.v. de assen 1 & 4.					
		. . . . .	Zie bestekstekeningen: TEK-101 & TEK-103.					
		. . . . .	- 3 stuks lengte ca. 4,1 m;					
		. . . . .	- 1 stuks lengte ca. 5,9 m;					
		2.	Stalen stijlen met voetplaat	st			14,00	L
		. . . . .	- massieve strip 70 x 30 x 1250 mm (S355);					
		. . . . .	- voetplaten 200 x 200 x 20 mm (S355);					
		. . . . .	- dubbele voetplaat 200 x 200 x 20 mm (S355);					
		. . . . .	t.b.v. verankering op beton t.p.v. metselwerk (4 st).					
		. . . . .	randen afronden met r = 10 mm.					
		. . . . .	Rekening houden met gaten t.b.v. verbinding aan de					
		. . . . .	vleugelwand, 4 stuks t.b.v. M16 per voetplaat.					
		. .2. . .	Stalen bovenregel	m			22,20	L
		. . . . .	- koker 70 x 30 x 4 mm (S355);					
		. . . . .	Ter plaatse van de beëindiging van het leuningwerk de					
		. . . . .	bovenrel omzetten en verbinden aan leuningstijl,					
		. . . . .	omzetten met een binnenstraal van r = 120 mm					
		. . .9. .	Stalen tussen- en onderregels	m			36,40	L
		. . . . .	- massieve strip 60 x 15 mm (S355);					
		. . . . .	Boven en tussenregels verbinden met leuningwerk op					
		. . . . .	de aanbruggen aangebracht volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	541010, t.p.v. het landhoofd dilatatie aanbrengen.					
		. . . .9.	Stalen kruisverbanden	st			9,00	L
		. . . . .	- massieve strip 60 x 15 mm (S355);					
		. . . . .	Afmetingen conform tekening TEK-101.					
		. . . . .	Leuningwerken samenstellen d.m.v. lassen.					
		. . . . .	Bestekspost inclusief het op maat zagen en slijpen van					
		. . . . .	de diverse onderdelen van het leuningwerk.					
		9	Bevestigen aan betonnen vleugelwanden d.m.v. ankers					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 452020.					
		. . . . .	Bestekspost inclusief de leverantie van alle benodigde					
		. . . . .	moeren, stelmoeren en ringen.					
		. . . . .	Onderste voetplaat ondersabelen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 542010.					
		. . . . .	Conserveringssysteem: volledig thermisch verzinken en					
		. . . . .	conserveren volgens bestekspostnr. 552020.					
		. . . . .						
541030			Bestekspost 541030 is gewijzigd; conservering					
		. . . . .	gewijzigd in: "Conserveringssysteem: volledig thermisch					
		. . . . .	verzinken en conserveren volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	552020."					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
541030	530111		Aanbrengen leuning.	m	9,20	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van de stalen leuningwerken op					
		. . . . .	de bestaande keerwand langs het water.					
		. . . . .	Situering: keerwand langs het water aansluitend op de					
		. . . . .	trap ter hoogte van Stadshaven 1.					
		. . . . .	Zie bestekstekeningen: TEK-101 & TEK-103.					
		2.	Stalen stijlen met voetplaat	st			8,00	L
		. . . . .	- massieve strip 70 x 30 x 1650 mm (S355);					
		. . . . .	- voetplaten (voorzijde) 150 x 200 x 15 mm (S355);					
		. . . . .	- voetplaat (achterzijde) 150 x 200 x 15 mm (S355);					
		. . . . .	t.b.v. bevestiging aan keerwand voetplaat aan de					
		. . . . .	voor en achterzijde toepassen.					
		. . . . .	randen afronden met r = 10 mm.					
		. . . . .	Rekening houden met gaten t.b.v. verbinding aan de					
		. . . . .	vleugelwand, 4 stuks t.b.v. M16 per voetplaat.					
		. .2. . .	Stalen bovenregel	m			11,20	L
		. . . . .	- koker 70 x 30 x 4 mm (S355);					
		. . . . .	Ter plaatse van de beëindiging van het leuningwerk de					
		. . . . .	bovenrel omzetten en verbinden aan leuningstijl,					
		. . . . .	omzetten met een binnenstraal van r = 120 mm					
		. . .9. .	Stalen tussen- en onderregels	m			18,40	L
		. . . . .	- massieve strip 60 x 15 mm (S355);					
		. . . .9.	Stalen kruisverbanden	st			6,00	L
		. . . . .	- massieve strip 60 x 15 mm (S355);					
		. . . . .	Afmetingen conform tekening TEK-101.					
		. . . . .	Leuningwerken samenstellen d.m.v. lassen.					
		. . . . .	Bestekspost inclusief het op maat zagen en slijpen van					
		. . . . .	de diverse onderdelen van het leuningwerk.					
		9	Bevestigen aan betonnen keerwand d.m.v. bouten M16 x	st			32,00	L
		. . . . .	280 mm (8.8) 4 stuks per voetplaat.					
		. . . . .	Gaten aangebracht volgens bestekspostnr. 542020.					
		. . . . .	Conserveringssysteem: volledig thermisch verzinken en					
		. . . . .	conserveren volgens bestekspostnr. 552020.					
		. . . . .						
55			**Conserveringswerkzaamheden**					
		. . . . .						
551			**Schooperen**					
		. . . . .						
551010			Bestekspost 551010 is gewijzigd, verwijzingen naar					
		. . . . .	bestekspostnrs 541010 is verwijderd.					
		. . . . .						
551010	562199		Schooperen (zinkspuiten) staalconstructie.	m2	165,00	V		
		. . . . .	Betreft het doormiddel van vlamspuiten van zinkdraad of					
		. . . . .	-poeder aanbrengen van een zinklaag op staal.					
		. . . . .	Situering: op staalconstructie samengesteld conform de					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 522010 & 522020					
		. . . . .	De stalen onderdelen voorzien van:					
		. . . . .	Voorbehandeling:					
		. . . . .	- stralen met fijn straalmiddel en aangepaste druk					
		. . . . .	tot een reinheidsgraad van tenminste SA 2,5 (e.e.a.					
		. . . . .	volgens NEN 5254:2003. 8501-1:2007).					
		. . . . .	Buitenlaag:					
		. . . . .	- doormiddel van vlamspuiten van zinkdraad of	m2			165,00	L
		. . . . .	zinkpoeder aanbrengen op oppervlak conform					
		. . . . .	NEN-EN-ISO 2063, laagdikte behandelde					
		. . . . .	oppervlak minimaal 120 µm.					
		. . . . .	Na aanbrengen zinklaag constructie laten keuren door					
		. . . . .	de directie.					
		. . . . .						
855110			Bestekspost 855110 is vervallen en wordt vervangen					
		. . . . .	voor bestekspost 855110.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
855110	220199		Coördinatie verplichting archeologische begeleiding.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft alle aanvullende kosten ten gevolge van					
		. . . . .	deCoördinatie verplichting archeologie zoals bijgevoegd					
		. . . . .	in bijlage 19 van dit bestek					
		. . . . .	De archeologische begeleiding wordt door de					
		. . . . .	opdrachtgever verzorgt.					
		. . . . .						
86			**Bestekspost 86 is toegevoegd.**					
		. . . . .	Bestekspost 86 is toegevoegd.					
		. . . . .						
86			**Werkzaamheden aangaande OO**					
		. . . . .						
860010			Bestekspost 860010 is toegevoegd.					
		. . . . .						
860010	160399		Coördinatie verplichting maatregelen m.b.t. Ontplofbare	EUR		N		
		. . . . .	Oorlogsresten.					
		. . . . .	Betreft het coördineren van de werkzaamheden t.b.v.					
		. . . . .	realtime oppervlakte detectie, door derden uit te voeren.					
		. . . . .	Uitvoerende partij: Freyr Trade & Services B.V.					
		. . . . .	Contactinformatie:					
		. . . . .	Freyr Trade & Services B.V.					
		. . . . .	Handelskade West 30					
		. . . . .	9934 AA Delfzijl					
		. . . . .	+31 (0) 596 234 343					
		. . . . .	Info@freyrbv.nl					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			**Staartposten**					
		. . . . .						
95			**Stelposten**					
		. . . . .						
950050			Bestekspost 950050 is toegevoegd.					
		. . . . .						
950050	100399		Stelpost stagnatiekosten a.g.v. Ontplofbare	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Oorlogsresten.					
		. . . . .	Stagnatiekosten medewerkers door werkzaamheden					
		. . . . .	als gevolg van realtime oppervlakte detectie en het					
		. . . . .	eventueel veiligstellen van objecten die zijn					
		. . . . .	geïdentificeerd als OO, in afwachting van de EOD.					
		. . . . .	De aannemer dient ten tijde van stagnatie dit direct te					
		. . . . .	melden bij de directie , waarna de stagnatiekosten op					
		. . . . .	de stelpost worden verrekend.					
		. . . . .						
950060			Bestekspost 950060 is toegevoegd.					
		. . . . .						
950060	100399		Stelpost stagnatiekosten t.g.v. archeologie.	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Stagnatiekosten medewerkers door werkzaamheden					
		. . . . .	als gevolg van archeologische werkzaamheden en het					
		. . . . .	eventueel opgraven van archeologische vondsten.					
		. . . . .	De aannemer dient ten tijde van stagnatie dit direct te					
		. . . . .	melden bij de directie , waarna de stagnatiekosten op					
		. . . . .	de stelpost worden verrekend.					
		. . . . .						
		. . . . .						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 05 Meer en minderwerk

01 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met een ophoogpercentage gelijk aan de uit de inschrijvingsstaat te herleiden percentage, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico gelimiteerd tot ten hoogste 18%.
Eventuele engineeringskosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

01 22 Bepaling 01 22 is verwijderd

01 22 03 Bepaling 01 22 03 is verwijderd

01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.