

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk:

Besteknummer: 20260326B0002215618

AANLEG LAAD-/LOSVOORZIENING OOSTERHORKANAAL - DELFZIJL

Revisie: R5.0

Versie : Definitief

Betreft: Nieuwe en gewijzigde posten 1e Nota van Inlichtingen
NVI-1 d.d. 22-10-2026

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 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN	5
06 BEREIKBAARHEID TERREIN	5
07 WATERSTANDEN	5
08 FLORA EN FAUNA	5
09 KABELS EN LEIDINGEN	5
11 COMMUNICATIE	5
13 VOERTAAL	5
15 ONDERZOEK ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN / NGE (NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN)	5
2.2 Nadere beschrijving	6
2610 <u>BESTEKSPPOST VERVALT</u>	8
2612 <u>NIEUWE BESTEKSPPOST</u>	8
7030 <u>BESTEKSPPOST VERVALT</u>	9
82 Communicatie	9
9 Staartposten	10
91 Eenmalige kosten	10
3. Bepalingen	11

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**

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

- 01 Tekeningen**
 Gewijzigde tekeningen:
 P000056-03-0211 Datum: 21-10-2026 Omschrijving: Laad- en losvoorziening Oosterhornhaven Bovenaanzicht
 P000056-03-8211 Datum: 21-10-2026 Omschrijving: Laad- en losvoorziening Oosterhornhaven Aanzicht en doorsnede
 P000056-03-8212 Datum: 21-10-2026 Omschrijving: Laad- en losvoorziening Oosterhornhaven Palenplan
 P000056-03-8213 Datum: 21-10-2026 Omschrijving: Laad- en losvoorziening Oosterhornhaven Details
 P000056-03-8214 Datum: 21-10-2026 Omschrijving: Laad- en losvoorziening Oosterhornhaven Legplan
 Nieuwe tekening:
 P000056-03-8215 Datum: 21-10-2026 Omschrijving: Laad- en losvoorziening Oosterhornhaven Bovenaanzicht grondwerk
- 02 Peilen en hoofdafmetingen**
 Geen wijzigingen of aanvullingen
- 03 Kwaliteitsborging**
 Geen wijzigingen of aanvullingen
- 04 Bijlagen**
 Toegevoegd:
 Bijlage 24 - Walstroomkast Typical DSL01 - Shore power diagram d.d. 30-09-2026
 Wijziging:
 Bijlage 21 - 0471117-GSP-LLV Oosterhornhaven-Lichtgewicht constructie zijweg R2.0 d.d 21-10-2026
 Bijlage 23 - 0471117.100 Laad loskade Oosterhornhaven R6.0 grondbalans d.d. 21-10-2026
- 05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN**
 Toevoegen:
 Deel 2.1. art 05 3e streepje :
 ' De nabijgelegen laad-losstoep dient ten tijde van de werkzaamheden ongehinderd bereikbaar te blijven. Activiteiten die de toegang mogelijk beperken/verhinderen dienen op voorhand met de eigenaar van de Laad-losstoep afgestemd en goedgekeurd te worden. De afstemming met betreffende partij behoort tot de verplichtingen van de aannemer '
 Wijziging
 Deel 2.1. art 5. Tekst 4e streepje komt te vervallen, t.w.:
 '- Onderhoudswerkzaamheden vinden (deels) plaats in getijdengbied. Sommige (onderhouds)werkzaamheden kunnen alleen bij laag water worden uitgevoerd. '
 Wijziging
 Deel 2.1. art 5. Tekst 5e streepje komt te vervallen, t.w.:
 '-De uitvoering van de werkzaamheden zal (gedeeltelijk) samenvallen met het stormseizoen. De aannemer dient hier rekening mee te houden. Eventuele verdragingskostenen/of stilstandkosten zijn risico aannemer en komen voor zijn rekening. '
- 06 BEREIKBAARHEID TERREIN**
 Geen wijzigingen of aanvullingen
- 07 WATERSTANDEN**
 Geen wijzigingen of aanvullingen
- 08 FLORA EN FAUNA**
 Geen wijzigingen of aanvullingen
- 09 KABELS EN LEIDINGEN**
 Geen wijzigingen of aanvullingen
- 11 COMMUNICATIE**
 Geen wijzigingen of aanvullingen
- 13 VOERTAAL**
 Geen wijzigingen of aanvullingen
- 15 ONDERZOEK ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN / NGE (NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN)**
 Geen wijzigingen of aanvullingen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210020			Hoeveelheid resultaatsverplichting wijziging m3 945 V wijzigen in m3 630 V Tekst deficode 2 wijzigt in ' Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m '			
210020	220101		Grond ontgraven uit wegcunet - ondergrond Betreft het ontgraven van wegcunet zijweg Grondsoort: ondergrond - klei / veen .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	630,00	V
220010			Hoeveelheid resultaatsverplichting wijziging m3 1435 V wijzigen in m3 1120 V			
220010	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van vrijkomende grond, uit het wegcunet, bermen en deel ontgravingen ondergrond, naar tijdelijke depots buiten het werkterrein t.b.v. aanvullingen - inclusief laden en lossen Grondsoort: - bovengrond; humusachtig klei - ondergrond :klei / veen Gescheiden vervoeren en in depot zetten .2. Vervoeren naar: depot in naastgelegen opslagterrein Transportafstand: tot 1000 m - terrein Heveskes (in binnenbocht Oosterhorn) 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 210010, 210020, 210030	m3	1.120,00	V
220030			Hoeveelheid resultaatsverplichting wijziging m3 1045 V wijzigen in m3 730 V			
220030	220299		Gronddepot - ondergrond Betreft tijdelijk gronddepot t.b.v. vrijkomende grond volgens bestekspost 210020, 210030 voorafgaand aan verwerken Situering: ten noorden werkterrein Gronddepot inrichten op braakliggende terrein aan overzijde weg Transportafstand: tot 1000 m Inclusief depot inrichten en opruimen. Overtollige grond dat overblijft, verwerken tot resterende depot omvang. Depot vervalt aan OG	m3	730,00	V
231010			Grond verwerken in cunet zijweg - zand			
231010	220301		Grond verwerken in cunet Betreft: het aanbrengen van zand in cunet zijweg Grondsoort:zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde 5,0 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr.240010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	285,00	V
240010			Hoeveelheid resultaatsverplichting wijziging m3 60 V wijzigen in m3 345 V			285,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft zandbed cunetten Aandachtspunt: Verdichten met licht materieel boven EPS volgens rapport toegangsweg Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: als aangebracht in bestekspost 231010, 231020, 231030 .3. De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m3	345,00	V
2610			<u>BESTEKSPPOST VERVALT</u> Yalibims			
261010			Aanbrengen inlage van kunststof.- geotextiel Geolon PP40			
261020			Aanbrengen inlage van kunststof-grondwapening Geogrid TriAx			
261030			Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen).			
2612			<u>NIEUWE BESTEKSPPOST</u> Flugsand			
261210			Aanbrengen inlage van kunststof.- geotextiel Polyfelt TS			
261210	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft aanbrengen geotexiel t.b.v. beschermen onder-, bovenzijde en en zijkanen Flugsand wegfundering Grondsoorten: Flugsand 4. Vlies van polypropeen TenCate type Polyfelt TS. .9. Breedte te bedekken ondergrond: 6,0 m Breedte te bedekken bovengrond: 6,0 m .9. Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken Flugsand aan de zijkant van de fundering 1,8 - 0,325m .4. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	1.470,00	V
261230			Aanbrengen licht ophoogmateriaal - Flugsand	m2		1.470,00 L
261230	224101		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Betreft aanbrengen lichtgewicht wegfundering m.b.v. Yalibims - in cunet zijweg - in cunet strook tussen damwand en betondek Leveren op plaats van verwerking Methode van hoeveelheidsbepaling: o.b.v. leveringsbonnen 1.1. Flugsand: - sortering 0/16, hoekig materiaal - dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 850 kg/m3 .2. Licht ophoogmateriaal verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2. Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	m3	875,00	V
424130			Aanbrengen ankers t.b.v. fundatie installaties derden			
424130	425299		Aanbrengen ankers t.b.v. fundatie installaties derden Betreft aanbrengen (stellen en aanstorten) ankers / ankerframes van derden m.b.t. installatie onderdelen derden - in dek Te stellen o.b.v. UO-detailtekeningen van derden Leverantie ankers: door derden Ankers: M16 - M36 - detail 4: 4x ; 8st M36 - detail 5: 6x ; 4st M20 - detail 6: 6x ; 2st M20 - detail 7: 2x ; 4st M20 - detail 8: 8x ; 2st M16 Nadere detaillering o.b.v. input derden Vrijgave door derden voorafgaand aan aan/instorten	st	92,00	V
436510			Tekstuele wijziging Tekst 2e streepje '- Betreft UNP profiel .. ' wijzigen in '- Betreft UPE profiel .. '			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
436510	432199		Aanbrengen UPE 220 t.b.v. wrijfgording Betreft UPE profiel tegen zijkant betondek t.b.v. wrijfgording Staalprofiel: UPE 220 Staalqualiteit S235 JR Conservering staal: thermisch verzinkt met coating volgens bestekspost 436520 Bevestiging met moer verbinding op ankers, incl stelringen - ankers M16 h.o.h 0,50 m. Ankers volgens bestekspost 436530	m m	48,00	V L
630040			Regel 11 tekst toevoegen: 'Inclusief een isolation transformer volgens Typical DSL01 in bijlage 24'			
630040	340601		Aanbrengen aansluitvoorziening. Betreft het aanbrengen van een walstroompuntkast op loopsteiger oost	st	1,00	V
		1.	Aansluitvoorziening: Walstroomkast t.b.v. aansluitingen van het type: - type 1 : 400V/63A/50Hz. voor CEE 5-polige 63A-stekker. - type 3: 400V/32A/50Hz voor een CEE 5-polige 32A-s klasse IP67 Inclusief een isolation transformer volgens Typical DSL01 in bijlage 24	st st st st		1,00 L 1,00 I 1,00 I
		.1.	Aanbrengen op: leuningwerk loopgsteiger Inclusief bevestigingsplaat met bevestigingsmiddelen/beugels op leuningwerk - materiaal: RVS A4			
702010			Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen			
702010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft afwerken (profielen en verdichten) zandbed rijbaan voorafgaand aanbrengen straatlaag Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	545,00	V
		1.	Afwerken tot 0,5 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag			
		.1.	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef			
7030			<u>BESTEKSPOST VERVALT</u> Ongebonden funderingslaag			
703010			Aanbrengen ongebonden wegfundering. - betongranul 0/40			
731550			Hoeveelheid resultaatsverplichting wijziging m3 66 V wijzigen in m3 90 V			
731550	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen elementenverharding - voetpaden	m2	90,00	V
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		.1.	Op straatlaag			
		.9.	Betonstraatstenen H-klinker - dikte 80 mm	st		3.240,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
82			Communicatie			
820010			Nieuwe bestekspost			
820010	102399		Communicatie systematiek VISI Betreft de kosten welke samengegaan met het aanschaffen, gebruik en instandhouden van de software aangaande VISI systematiek voor de communicatie tijdens het werk. Voorwaarden staan beschreven in artikel 01.23.01 van deel 3 van dit bestek	EUR		N

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

Vragen en antwoorden

Zie separate blad NVI-1 vraag en antwoord

