

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Nota van Inlichtingen inschrijvingsfase, nummer 3

Besteknummer: North Sea Port 324 - Aanbrengen kade Quarleshaven te Vlissingen-Oost

Opdrachtgever: N.V. North Sea Port

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
08 Kortingsregeling	3
09 Varianten	3
10 Locatie bezoek	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Fasering aanbrengen kade	5
06 Waterstanden	5
07 Werkterrein	5
08 Geotechnische gegevens	5
09 Milieukundige gegevens	5
10 Gegevens betreffende werkterrein en verkeer	5
11 Digitale bestanden	5
2.2 Nadere beschrijving	6
12 Sloop werkzaamheden	7
1211 <u>Betonwerk</u>	7
1213 <u>Damwanden</u>	7
124 Verwijderen bestaande terrein inrichting SWR	8
291 Aanbrengen oever- en bodembescherming	8
292 Penetren bodembescherming	10
3. Bepalingen	11
52 KUST- EN OEVERWERKEN	12
52 1 Deelhoofdstuk 52.1	12
52 16 BOUWSTOFFEN CONSTRUCTIES VAN RIJSHOUT EN RIET	12
52 3 Steenbestorting, ballast-, vul- en filterlaag	12
52 36 BOUWSTOFFEN	12

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.
- 08 Kortingsregeling**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 09 Varianten**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 10 Locatie bezoek**
Geen wijzigingen of aanvullingen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

-
- 01 Tekeningen**
De volgende tekeningen zijn toegevoegd (16-09-2021):
NSQK-00-T-BE-GWR-201-v3 Baggerplan
- 02 Peilen en hoofdafmetingen**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 03 Kwaliteitsborging**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 04 Bijlagen**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 05 Fasering aanbrengen kade**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 06 Waterstanden**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 07 Werkterrein**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 08 Geotechnische gegevens**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 09 Milieukundige gegevens**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 10 Gegevens betreffende werkterrein en verkeer**
Geen wijzigingen of aanvullingen.
- 11 Digitale bestanden**
Geen wijzigingen of aanvullingen.

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				
12			Sloop werkzaamheden			
1211			<u>Betonwerk</u>			
121110			Toegevoegd: "Dikte vloer variabel max. 0.92 m, incl. bekisting van kanaal platen geheel verwijderen. Bekisting van kanaal platen over de gehele breedte. Gemiddelde dikte beton 0,65 mm."			
121110	112201		Slopen gewapend beton. Betreft: het slopen van de bestaande betonnen vloer. Situering: de vloer ter plaatse van de kade op het BTZ terrein. 5. Vloeren 315 x 20 m (LxB). Dikte vloer variabel max. 0.92 m, incl. bekisting van kanaal platen geheel verwijderen. Bekisting van kanaal platen over de gehele breedte. Gemiddelde dikte beton 0,65 mm. 9. In het werk gestort, op kanaalplaat vloeren 1. Wapening ca. 150 kg/m ³ . 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de puinbreekinstallatie op het ter beschikking gestelde terrein van BTZ (puindepot 2) en verwerken volgens bestekpostnummer 162020	m3	5,800.00	N
121130			Gewijzigd: "Deksloof van 1400 x 2300 mm." in "Deksloof van 590 x 2300 mm."			
121130	112201		Slopen gewapend beton. Betreft: het slopen van de bestaande betonnen deksloof. Situering: de deksloof op de combiwand van de kade op het BTZ terrein. 9. Deksloof van 590 x 2300 mm. lengte 315 m. 2. In het werk gestort 1. Wapening ca. 150 kg/m ³ . 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de puinbreekinstallatie op het ter beschikking gestelde terrein van BTZ (puindepot 2) en verwerken volgens bestekpostnummer 162020	m3	470.00	N
1213			<u>Damwanden</u>			
121310			Gewijzigd: "Totaal ca. 350,8 m." in "Totaal ca. 370 m."			
121310	412299		Verwijderen stalen combiwand. Betreft: het verwijderen van de bestaande stalen combiwand. Situering: bestaande BTZ kade. Bovenkant combiwand ligt boven het maaiveld 3,79 m NAP. Type: stalen buispaal ø1016 x 12mm (lengte 27m.) met tussenplank PU18 (lengte 22 m.). Combiwand conform as built tekening welke is bijgevoegd in de bijlage 10. Totaal ca. 370 m. Prijs inclusief het gedeelte combi wand zonder deksloof (onder water), ca. 20 m. Helling combiwand: verticaal De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121320			Gewijzigd: "Type: damwandplank PU18 (lengte ca. 15 m.)" in "Type: damwandplank PU18 (lengte ca. 23 m.)."			
121320	412299		Verwijderen stalen damwand vleugelwand Betreft: het verwijderen van de bestaande stalen damwand. Situering: bestaande BTZ kade. LET OP! damwanden zijn sterk vervormd, in tegenstelling tot as-built dossier, zie foto dossier. De aannemer dient hiermee rekening te houden in de uitvoering. De plankkop ligt boven het maaiveld 3,79 m NAP Totaal: ca. 15,0 m. Type: damwandplank PU18 (lengte ca. 23 m.). Helling damwand: verticaal. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer conform goedgekeurd sloopplan.	EUR		N
124			Verwijderen bestaande terrein inrichting SWR			
124010			Post gewijzigd in een verrekenbare bestekspost. Toegevoegd: "betreft 2 kraanbanen aan de land en water zijde."			
124010	112299		Gedeeltelijk verwijderen bestaande kraanbaan. Betreft: het verwijderen van ca. 20m kraanbaan, betreft 2 kraanbanen aan de land en water zijde. Situering: t.p.v. het terrein van SWR. Volgens bestekstekening OVE-004 en Bijlage 11. Prijs inclusief verplaatsen kraanstoppen en inzagen kraanbanen. Vrijgekomen beton vervoeren naar de puinbreekinstallatie op het ter beschikking gestelde terrein van North Sea Port (puindepot 1) en verwerken volgens bestekpostnummer 161020. Overige vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.	m	20.00	V
291			Aanbrengen oever- en bodembescherming			
291020			Hoeveelheid resultaatsverplichting wijzigen: "2010,00" in " 2910,00" .			
291030			Bestekspost 291030 is vervallen en wordt vervangen Bestekspost 291030 is vervallen en wordt vervangen door bestekspost 291030.			
291030	521199		Aanbrengen afzinklaag breuksteen 45-125 mm. Betreft afzinklaag op kraagstukken aangebracht volgens bestekspostnr. 291020 Situering: afzinklaag ter plaatse van de teen van de bodembescherming volgens bestekstekening: BE-GWR-201. Afzinklaag: breuksteen/slakken 45/125 mm geleverd volgens bestekspostnr. 291060. Gerekend met een soortelijk gewicht van 2650 kg/m3. Laagdikte 10 cm. Aan te brengen gemiddelde massa: 150 kg/m2. Aanbrengen in 1 laag en afwerken onder het voorgeschreven profiel.	ton	90.00	V
291040			Bestekspost 291040 is vervallen en wordt vervangen Bestekspost 291040 is vervallen en wordt vervangen door bestekspost 291040.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
291080	521199		Vervoeren stortsteen. Betreft het Vervoeren van de bestorting t.b.v. bestekspostnr. 291050 Waterbouwsteen: ca. 10-80 kg. Vervoeren naar plaats van verwerking.	ton	2,600.00	V
292			Penetreren bodembescherming			
292010						
292010	523721		Penetreren breuksteen met colloïdaal beton. Betreft het penetreren van de steenbestorting met colloïdaal beton. Situering: aan de voorzijde van de kade volgens bestekstekening: BE-GWR-201. Penetreren over een breedte van 3,0 m. 1. Vol en zat penetreren over een laagdikte van minimaal 0,6 m, 185 l/m ² Hierbij wordt 80% aan holle ruimten in de bestorting opgevuld, uitgaande van een holle ruimte percentage van 40%. .3. Colloïdaal beton met gesloten structuur Sterkteklasse C 20/25 Milieuklasse XA2 .6. Talud(s) variërend van 1 : 3 tot 1 : 4 .3. Ca. 100 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.560 m .2. Cementtype: CEM III/B LH HS .9 De zetmaat van colloïdale betonspecie met gesloten structuur dient ten minste 160 mm te bedragen. In afwijking van 5.2.6 van NEN-EN 206-1 behoeft geen gebruik te worden gemaakt van een superplastificeerder. Het uitspoelgedrag van colloïdale betonspecie mag niet groter zijn dan 5% (m/m). Indien de toepassing dit noodzakelijk maakt, kan ook een lager gehalte dan 5% (m/m) voor het uitspoelgedrag worden overeengekomen. Het luchtgehalte van colloïdale betonspecie met gesloten structuur mag niet meer dan 5% (v/v) bedragen. Bij een watertemperatuur lager dan 10°C zijn betontechnologische maatregelen nodig, bij een watertemperatuur lager dan 5°C mag geen colloïdaal beton worden verwerkt.	m2	165.00	V
				m3		33.58 L
292020			Bestekspost 292020 is toegevoegd.			
292020	521699		Aansluiting bodembescherming. Betreft het maken van aansluitingen van de bodembescherming. Situering: t.p.v. de aansluitingen van de bodembescherming met de kade. Geotextiel insnijden en de resulterende flappen omhoog vouwen. Insnijden geotextiel m.b.v. een duikteam. Steenbestorting aansluiten met de kade en vervolgens penetreren met colloïdaal beton.	EUR		N

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

52 KUST- EN OEVERWERKEN**52 1 Deelhoofdstuk 52.1****52 16 BOUWSTOFFEN CONSTRUCTIES VAN RIJSHOUT EN RIET****52 16 02 GEOTEXTIEL VAN KUNSTSTOF**

- 01 Het geotextiel moet voldoen aan de volgende eisen:
- de karakteristieke poriegrootte O90 (bij natte zeeftest) bedraagt minimaal 75 µm en maximaal 120 µm;
 - de loodrechte doorlatendheidscoëfficiënt van het geotextiel kn bedraagt minimaal 10-3 m/s;
 - de treksterkte van het weefsel bedraagt in beide richtingen minimaal 35 kN/m;
 - de rek bij breuk bedraagt in beide richtingen minimaal 60%;
 - de treksterkte van de naainaad in de richting dwars op de naad is minimaal gelijk aan 50 % van de treksterkte van het weefsel;
 - aan het PP geotextiel dienen antioxidanten toegevoegd te zijn, zodat de minimale levensduur 50 jaar is. De minimale levensduur dient aangetoond te worden door middel van testresultaten bij verschillende temperaturen. Het kan, in overeenstemming met EN-NEN 13253, 13254 en 13255, ook aangetoond worden met een Declaration of Performance (DoP), afgegeven door de producent op basis van een screeningtest volgens EN ISO 13438 (2015), att. B. De reststerkte na 50 jaar dient, rekening houdend met een RFID van 1.5 en een RFCH van 1.3, minimaal 50% van de korte duur sterkte (indexwaarde) te zijn.;
 - de statische doordrukkracht bedraagt minimaal 7 kN;
 - de gatwijdte bij dynamische perforatie bedraagt maximaal 10 mm;
 - de filmgarens zijn vervaardigd van polypropeen (PP);
 - de Energy Absorption Level van het geotextiel EAL dient minimaal 9 kJ/m² te zijn.
 - De afzonderlijke banen geotextiel dienen ten minste 5.00 m breed te zijn met een maximale afwijking van +/- 0.10 m en een maximale variatie per rollengte van 0.05 m.
- 02 Naaigaren loodrecht op de taludhelling: minimaal even sterk als het doek.
Naaigaren evenwijdig aan de taludhelling: niet toegestaan.
- 03 Het resultaat van één enkele bepaling van de in lid 01 sub b, c, d, e, f, i en j genoemde producteigenschap mag een bepaalde afwijking vertonen van de in lid 01 gestelde eisen. Deze afwijking mag niet groter zijn dan 10 % bij de O90 en de treksterkte en 15 % bij de doorlatendheidscoëfficiënt, de rek bij breuk, de statische doordrukkracht en de gatwijdte bij dynamische perforatie.
- 04 Het in lid 01 genoemde 'resultaat van één enkele bepaling' is gelijk aan het rekenkundig gemiddelde van de individuele meetwaarden van de monsters die volgens de van toepassing zijnde norm zijn beproefd. Het aantal monsters dat per bepaling wordt beproefd is gelijk aan het aantal dat in de van toepassing zijnde norm wordt voorgeschreven met een minimum van 5.

52 3 Steenbestorting, ballast-, vul- en filterlaag**52 36 BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

52 36 01 OP BASIS VAN NEN-EN 13383-1 TOEGEPASTE WATERBOUWSTEEN

09 De waterbouwsteen/breuksteen dient aan de volgende eisen te voldoen (met verwijzing naar de tabellen in de norm NEN-EN 13383-1):

Sortering 45/125 mm categorie CP45/125:

- soortelijk gewicht: minimaal 2650 kg/m³
- sortering: breuksteen met sortering 45/125 mm categorie CP45/125, zie tabel 2.
- vorm: categorie LTA, zie tabel 6.
- bestendigheid tegen breuk: tenminste categorie CS80, zie tabel 9
- bestendigheid tegen slijtage: tenminste categorie MDE30, zie tabel 10.
- bestendigheid tegen vorst-dooi: categorie FTA geëist, zie tabel 13.
- weerstand tegen zonnebrand: categorie SBA wordt geëist, zie tabel 15.
- wateropname: categorie WA0.5

Sortering 40-200 kg categorie LMA 40-200:

- soortelijk gewicht: minimaal 2650 kg/m³
- sortering: breuksteen met sortering 40-200 kg categorie LMA 40-200, zie tabel 2.
- vorm: categorie LTA, zie tabel 6.
- bestendigheid tegen breuk: tenminste categorie CS80, zie tabel 9
- bestendigheid tegen slijtage: tenminste categorie MDE30, zie tabel 10.
- bestendigheid tegen vorst-dooi: categorie FTA geëist, zie tabel 13.
- weerstand tegen zonnebrand: categorie SBA wordt geëist, zie tabel 15.
- wateropname: categorie WA0.5

