

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 WERKTIDJEN	3
08 KWALITEITSBORGING	3
09 DUURZAAMHEID	4
10 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
05 TOEGANGSREGELING	6
06 LOCATIEBESCHRIJVING	6
07 BODEMKUNDIGE GEGEVENS	6
08 OPBOUW KADES/OEVERS	6
10 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS	7
11 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	7
12 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	7
15 ZEEWATERSTANDEN	7
16 IJSSELOOG	7
17 HOEVEELHEDEN EN HOEVEELHEIDSBEPALING	7
18 BESCHIKBAARHEID WERKTERREIN	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK	11
10 HOEVEELHEIDBEPALING	11
17 FUNDERINGSLAGEN	12
171 STORTSTEEN	12
1710 <u>Verwijderen stortsteen</u>	13
1711 <u>Reinigen</u>	13
1712 <u>Transport over water</u>	14
173 KRAAGSTUK	14
174 AANBRENGEN STORTSTEEN	14
18 KABELS EN LEIDINGEN	16
1800 <u>Kabels- en leidingen</u>	16
3 Baggerwerkzaamheden	17
301 Baggeren/ontgraven	17
3010 <u>Voorwerpen c.q.stoffen nat grondwerk.</u>	17
3011 <u>Baggeren</u>	19
3013 <u>Vervoeren en overslaan</u>	21
302 Ploegen	21
8 WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	22
80 Ter beschikking stellen	22
87 INZETTEN MATERIEEL	22
872 INZETTEN MATERIEEL	22
88 DIRECTIEBEHOEFEN	22

8801	<u>Communicatie</u>	22
882	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	22
9	Staartposten	23
91	Eenmalige kosten	23
95	Stelposten	23
3.	B e p a l i n g e n	24
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	25
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	25
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	29
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	29
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	29
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	29
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	29
01 08	BIJDRAGEN	29
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	30
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	30
01 16	VERZEKERINGEN	30
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	31
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	32
01 23	COMMUNICATIE	33
01 71	BEDRIJFSLEVEN	33
01 73	VEILIGHEID	33
01 74	BESTEKSADMINISTRATIE	34
01 76	MILIEUZORG	34
18	BAGGERWERKEN	35
18 1	KLEINSCHALIGE BAGGERWERKEN	35
18 12	EISEN EN UITVOERING KLEINSCHALIG BAGGERWERK	35
18 13	INFORMATIEOVERDRACHT	35
18 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	35
18 2	Mors	36
18 27	Mors	36
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	37
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	37
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	37

1. Algemeen

PAR

01 OPDRACHTGEVER

Namens DE STAAT DER NEDERLANDEN, te dezen vertegenwoordigd door de minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening en de staatssecretaris van Defensie.

02 DIRECTIE

Voor aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededeling doen van wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 (versie 2025), hierna te noemen "UAV 2012", zal optreden.

03 LOCATIE

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op het Complex Nieuwe Haven te Den Helder.

De toegang van het werkterrein is gelegen aan de Rijks- en Marinehaven 1, 1781 ZZ te Den Helder.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het verwijderen van steenbestorting en op de oever plaatsen van de steenbestorting;
- het verwijderen en afvoeren van wiepen en geotextiel;
- het uitvoeren van baggerwerkzaamheden;
- het transporteren van baggerspecie naar IJsseloog;
- storten/verwerken van de baggerspecie in IJsseloog;
- het verrichten van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

- Start werk: vanaf 12 januari 2026
- Het werk dient te worden opgeleverd op: 3 juli 2026
- Het window voor beschikbaarheid (geen schip) van de onderhoudskades is een periode van aaneengesloten 2 weken binnen de volgende vensters:
Kade 63 Oost 1 juni t/m 3 juli 2026
Kade 63 West 27 februari t/m 30 juni 2026
Voorwaarde is dat de werkzaamheden binnen deze delen aaneengesloten worden uitgevoerd.
De aangemeerde schepen bij kade 63 bezetten een breedte van circa 25 meter uit de kade.

De korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per dag: € 1.000,00.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen.

07 WERKTIJDEN

De commandant van de kazerne/vliegbasis heeft de bevoegdheid, wanneer militaire oefeningen het noodzakelijk maken, scherpere bepalingen te stellen dan die normaal van kracht zijn c.q. de werkzaamheden gedurende een bepaalde tijd op de gehele kazerne/vliegbasis of een gedeelte daarvan te verbieden. Hieromtrent zal de wederpartij vooraf worden ingelicht.

De toegestane werktijden zijn:
Maandag t/m vrijdag 07:00 t/m 18:00 uur.

08 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

09 DUURZAAMHEID

Opdrachtgever streeft er naar maatschappelijk verantwoord ondernemen te stimuleren en wil bovendien graag zelf zo duurzaam mogelijk inkopen. Voor dit project is er voor gekozen om duurzaamheidsaspecten in het voortraject te kwantificeren en in bestek op te nemen. Dit door voor te schrijven dat het in te zetten varend materieel voorzien dient te zijn van Stage V motoren en door gebruik van duurzame brandstof voor te schrijven.

Afvoer van vrijkomende materialen mag plaatsvinden met varend materieel voorzien van Stage IV motoren. Het percentage van het gebruik van duurzame brandstof in verhouding tot het totale brandstof gebruik van het in te zetten varend materieel voor dit project dient 100% te zijn.

Onder duurzame brandstoffen wordt verstaan niet-fossiele brandstoffen (waaronder - niet limitatief: tweede generatie biobrandstoffen zoals HVO100, maar ook waterstof of elektrisch met aantoonbaar groene energie).

Het totale gebruik/verbruik brandstof heeft betrekking op al het varend materieel dat ingezet wordt voor dit project.

Inschrijver dient bij het indienen van elke termijn een bewijs te overleggen dat hij aantoonbaar heeft voldaan aan deze eis. Daarnaast dient maandelijks een overzicht te worden overlegd van de resultaten van die betreffende maand. Indien de inschrijver niet voldoet aan de eisen zoals hiervoor beschreven kan een sanctie van € 25.000 exclusief BTW worden opgelegd.

Indien er door de aannemer geen materieel wordt ingeschakeld dat voldoet aan de bovengenoemde eisen, worden de tarieven met 10% gekort voor de van toepassing zijnde besteksposten.

10 BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID ONDERAANNEMERS

Voor de uitvoering van alle werkzaamheden door eventueel in te schakelen onderaannemers is toestemming van de directie vereist.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

Bladnr.	Omschrijving	Datum	Formaat Hierna te noemen	
0502064.100-O1	Overzicht met ligging baggervakken	17-09-2025	A3	O1
0502064.100-O2	Overzicht met kwaliteit en veiligheidsklasse	17-09-2025	A3	O2

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De aannemer dient in het werk zelf zorg te dragen voor hoogtematen en/of hoofdpunten in het werk.
De hoogteligging is/wordt ten opzichte van N.A.P. aangegeven.

Het waterpeil in de haven fluctueert onder invloed van eb en vloed. De gehele baggerspecielaag dient te worden verwijderd.

03 KWALITEITSBORGING

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder de BRL SIKB 7000, volgens protocol 7003, door een bij Rijkswaterstaat Leefomgeving erkende aannemer.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 01.1 V&G-plan infra, incl. RI&E
- 01.2 V&G-Overdrachtdocument
02. Inspectierapport Afmeersteiger Den Helder+schets ontwerp betonnen afmeersteiger
03. Schets Berghaven voor Mijnenvegers
04. Schets kade 63 Heiplan damwand
05. Toegangsregeling werkerrein Defensie;
06. Oriëntatieverzoek KLIC-melding d.d. 17-12-2024 + Tekening ligging van bestaande kabels en leidingen (Art. 01.09.02 van de Standaard);
07. Rapportage actualisatie waterbodemonderzoek Berghaven te Den Helder, object 14B03 (Art. 17.04.01 van de Standaard);
08. Rapport Waterbodemonderzoek NEN 5720 voor uitbreiding afmeer capaciteit Berghaven (Art. 17.04.01 van de Standaard);
09. Protocol IJsseloog;
10. Eisen aan hydrografische opname;
11. Motivering afwijking op de UAV2012;
12. Tekening met baggervakken nieuwe situatie
13. Principeschets verwerking kraagstuk met stortsteen

05 TOEGANGSREGELING

Voor het complex of de complexen waarop het werkerrein is gelegen geldt een toegangsregeling.
De toegangsregeling is als bijlage bij dit bestek gevoegd dan wel wordt door de directie aan de aannemer ter hand gesteld.

06 LOCATIEBESCHRIJVING

De locatie ligt in Den Helder. De locatie betreft de Berghaven, inclusief taluds en kade 63 en een deel van de Nieuwe Haven, incl. talud.
Voor verdere beschrijving van de locatie zie bijlage 7: "Waterbodemonderzoek Berghaven".

07 BODEMKUNDIGE GEGEVENS

De waterbodemondbouw ter plaatse van het gebied bestaat in hoofdzaak uit slib op een zandbodem. Lokaal worden insluitingen van kleilagen aangetroffen.
Zie de bijlage 07 en 08 voor nader beschrijving van de bodemondbouw.

08 OPBOUW KADES/OEVERS

Het noordelijk deel van de haven bestaat de oever uit een talud. Op het talud is een kraagstuk aangebracht bestaande uit geotextiel, wiepen en stortsteen. Het bovenste deel van het talud bestaat uit zetsteen. Tussen het stort- en zetsteen, in de platberm, is een teenconstructie van een perkoenpalen en schotten aangebracht als afscheiding.
Aan de zuidzijde van de haven is een kademuur aanwezig (kade 63) in de vorm van een combiwand met PU-profielen.
In de Berghaven is een aanlegsteiger aanwezig. Aan deze steiger kan niet worden afgemeerd, deze is constructief afgekeurd voor het afmeren van schepen.

10 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS

In aanvulling op paragraaf 5 lid 8 van de UAV 2012 :

De waterbodem (slib) is verontreinigd met tributyltin (TBT), koper, OCB, PCB en/of minerale olie. De onderliggende waterbodem is niet verontreinigd. Ter plaatse van de locaties met stortsteen is slib aanwezig tussen het stortsteen. Tijdens het verwijderen van het kraagstuk dient dit eveneens verwijderd te worden.

De te hanteren veiligheidsklassen voor de werkzaamheden zijn opgenomen in het V&G-plan. De maatregelen volgens CROW 400: "Werken in en met verontreinigde bodem" versie december 2017 is van toepassing. De inschrijver wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van deze publicatie.

De werkzaamheden in de (water)bodem kunnen onder het niveau Oranje Vluchtig (Nieuwe Haven) en basishygiëne (Berghaven) worden uitgevoerd.

11 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Het werken in verontreinigde (water)bodem vindt plaats onder milieukundige begeleiding gericht op de milieukundige processturing en verificatie als beschreven in BRL SIKB 6000.

De milieukundige begeleiding is voor rekening van de opdrachtgever.

12 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

Op basis van historisch vooronderzoek is het terrein aangewezen als zijnde niet verdacht van de aanwezigheid van ontplofbare oorlogsresten (OO).

15 ZEEWATERSTANDEN

Ter inlichting van de aannemer wordt vermeld dat de kenmerkende waarden van RWS in Den Helder zijn:

Gemiddeld hoogwater Springtij (GHWS):	0,66 m+ NAP
Gemiddeld hoogwater (GHW):	0,61 m+ NAP
Gemiddeld laagwater (GLW):	0,80 m- NAP
Gemiddeld laagwater Springtij (GLWS):	0,89 m- NAP
Laagste Astronomisch getij (LAT):	1,25 m- NAP

Voor de actuele standen zie www.getij.rws.nl

16 IJSSELOOG

De vrijkomende baggerspecie dient afgevoerd te worden naar het Rijksdepot voor baggerspecie in het Ketelmeer. De aannemer dient zich te vergewissen of ter plaatse een losschip (baggerpomp) aanwezig ten behoeve van het lossen van de schepen. Indien geen losschip aanwezig is dient de aannemer hiervoor zorg te dragen. De kosten hiertoe dienen in de eenheidstarieven te zijn opgenomen.

De voorwaarden van Depot IJsselooog zijn van toepassing. Deze zijn toegevoegd als bijlage 9.

17 HOEVEELHEDEN EN HOEVEELHEIDSBEPALING

De hoeveelheden te verwijderen baggerspecie opgenomen in deel 2.2. van het bestek zijn bepaald aan de hand van de door de opdrachtgever verstrekte gegevens (mei 2025). De hoeveelheid is het verschil tussen het gemeten waterbodemprofiel en de geïnterpoleerde diepte van de vaste waterbodem.

Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden zal door of namens de opdrachtgever een multibeammeting te worden verricht en na afronding van de baggerwerkzaamheden zal wederom een multibeammeting te worden verricht. Op basis van het verschil worden de gebaggerde hoeveelheden bepaald en afgerekend.

Naast de multibeam methode zullen tevens handmatig peilingen worden verricht ter bepaling van de sliblaagdijkt. Deze peilingen zullen de aannemer voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden ter beschikking worden gesteld. Ter plaatse van de steiger en damwand worden tevens handmatig peilwerkzaamheden verricht ter bepaling van de slibdiktes.

De hoeveelheden te verwijderen en aan te brengen stortsteen worden verrekend door hoeveelheidsbepaling in m².

18 BESCHIKBAARHEID WERKTERREIN

Voor het complex of de complexen waarop het werkterrein is gelegen geldt een toegangsregeling. De toegangsregeling is als bijlage bij dit bestek gevoegd dan wel wordt door de directie aan de aannemer ter hand gesteld.

Aan de kade 63 liggen schepen afgemeerd voor onderhoud. Het saneren van de waterbodem ter plaatse van deze locaties kan zodra de kade vrij is. De aannemer dient de werkzaamheden en de planning zo af te stemmen dat zodra de kade vrij is, de baggerwerkzaamheden ter plaatse worden uitgevoerd. Het moment van vrijkomen wordt tijdig opgegeven door defensie. Naar verwachting is de kade vanaf 1 juni 2026 beschikbaar.

Door de opdrachtgever wordt geen werkterrein beschikbaar gesteld. De aannemer dient voor zijn risico en rekening zorg te dragen voor een aanmeerlocaties buiten de Berghaven.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK - Voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden verwijderen van stortsteen ter plaatse van de Berghaven; - De baggerspecie tussen en aan het stortsteen dient verwijderd te worden alvorens het stortsteen op de platberm wordt terug geplaatst. - Onderliggend kraagstuk (wiepen en geotextiel) dient eveneens verwijderd te worden. - Er bevindt zich in de platberm een teenconstructie van perkoenpalen en schotten tussen het stortsteen en zetsteen. Deze afscheiding dient in stand houden, evenals het zetsteen. Zie bijlage 03 voor de opbouw van de oeverbescherming. - Na verwijderen stortsteen en onderliggend kraagstuk al het stortsteen op een nieuw aan te brengen kraagstuk op de platberm over een breedte van 5 meter te worden teruggeplaatst om voldoende stabiliteit van het talud onder het zetsteen te behoude. Dit is weergegeven op tekening 0502064.100-O1 en O2 en bijlage 13. - Ten behoeve van het vrijmaken van het eerste deel platberm zal (een deel) stortsteen tijdelijk moeten worden opgeslagen alvorens het eerste deel van het kraagstuk gereed is. - Water met slib dient opgevangen te worden en afgevoerd te worden naar IJsseloo. - Rekening dient gehouden te worden met de betonnen afmeersteiger in de Berghaven. Ook ter plaatse verwijderen van stortsteen en kraagstuk - Zeeschepen en ander beroepsvaart hebben te allen tijde voorrang. - Er zijn op basis van de gehalten aan gemeten stoffen de volgende veiligheidsmaatregelen van toepassing: - Nieuwe Haven: Oranje vluchtig - Berghaven: Basishygiene. Zie tekening O2 voor de veiligheidsklassen - Ten behoeve van het werk dient rekening gehouden met overleg met het haven coördinatiecentrum.			
10			HOEEELHEIDBEPALING - Ter bepaling van de hoeveelheden zal voorafgaand aan de werkzaamheden een multibeammeting worden verricht. Tevens worden handmatig inpeilingen verricht ter bepaling van de sliblaagdiktes. Op basis van deze metingen worden de definitieve hoeveelheden bepaald. De gegevens worden aan de aannemer ter beschikking gesteld. - Tijdens de uitvoering van de baggerwerkzaamheden worden maandelijks peilingen verricht. In overleg tussen de aannemer en de directie wordt bepaald waar uitpeilingen kunnen plaatsvinden. Dit is afhankelijk van de voortgang van het werk.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100010	181599		In- en uitpeilingen	EUR		N	
			Betreft het verlenen van bijstand aan de directie bij het verrichten van in- en uitpeiling welke als grondslag dient voor verrekening.				
			E.e.a. ten behoeve van de goede uitvoering van de hoeveelhedsbepaling.				
			- Gezamenlijk bepalen van de bovenkant van de sliblaag en de ligging van de vaste bodem in de haven voor circa 10 dwarsraaien				
			- Gezamenlijk bepalen van de hoeveelheid baggerspecie onder de steiger (10 dwarsprofielen)				
			- Gezamenlijke bepalen van de hoeveelheid baggerspecie in de inkassing damwand kade 63				
			- Controle van de boven- en onderzijde stortsteen				
			- Het aanwezig zijn en verlenen van bijstand aan de directie bij het verrichten van eventuele aanvullende in- uitpeilingen ten behoeve van de goede uitvoering van de ontgravingswerkzaamheden, en hoeveelhedsbepaling				
			- het assisteren van de directie/opzichter bij verrichten van het uitpeilen na uitvoering van de baggerwerkzaamheden ter controle van de bagger tolerantie en doelstelling.				
			De aannemer dient de waterbodemp profielen te accorderen alvorens met het baggerwerk te mogen starten.				
			Zodra de aannemer aanvangt met de baggerwerkzaamheden wordt hij geacht akkoord te zijn met de peilgegevens.				
17			FUNDERINGSLAGEN				
171			STORTSTEEN				
			De dwarsprofielen van de oevers zijn weergegeven op de tekening in bijlage 3. Er zijn twee profielen weergegeven; Profiel A-A' voor de Berghaven en profiel B-B's voor het deel in de Nieuwe Haven.				
			De oever met stortsteen binnen de Berghaven heeft een lengte van ca 590 meter. Het stortsteen is aanwezig over een breedte van ca 16,5 m (profiel A-A'). Het deel in de Nieuwe haven heeft een lengte van 310 meter en het stortsteen is aanwezig over een breedte van ca 19,5 m.				
			Het stortsteen dient verwijderd te worden en, zo nodig onder hoge druk, te worden schoongemaakt door het bij voorbeeld in een beunbak met water te zetten.				
			Vervolgens, na bewerking met hoge drukspuit, over te zetten in een beunbak voor transport of direct op een nieuw aan te brengen kraagstuk op de platberm over te slaan.				
			Het vrijkomende water opvangen in een beunbak. Het gebruikte water kan na bezinking/filtering worden hergebruikt voor de schoonmaakwerkzaamheden.				
			Het stortsteen dient nadat het is schoongespoeld/gespoten, te worden opgeslagen op een nieuw aan te brengen kraagstuk op de platberm.				
			Aan het einde van de werkzaamheden dienen slibresten en het slibhoudend afvalwater te worden afgevoerd naar IJsseloog of andere verwerker en aldaar verwerkt te worden.				
			Ander methodes om het stortsteen te reinigen zijn in overleg en na goedkeuring van de directie ook mogelijk.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1710			Verwijderen stortsteen				
							
171010	527112		Verwijderen bestorting.	m2	9.735,00	V	
			Betreft het verwijderen van steenbestorting ter plaatse				
			van de Berghaven.				
			Zie tekening O1 en O2.				
			Opnemen en laden in beunbak met water ten behoeve				
			van reiniging en transport naar kraagstuk op de				
			platberm				
			Veiligheidsklasse: basismaatregelen				
			Hoeveelheidsbepaling: meting in profiel				
			Bestortingsmateriaal: stortsteen (400 kg/m2)				
		4.	Op een zink/kraagstuk met een zool van geotextiel en				
			wiepen				
		.3. . . .	Laagdikte 0,5 m				
		. .3. . .	Geheel onder water, waterdiepte variërend (eb en				
			vloed)				
		. . .2. .	Talud steiler dan 1 : 4				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 1711 en 1712				
171020	527112		Verwijderen bestorting.	m2	6.045,00	V	
			Betreft het verwijderen van steenbestorting ter plaatse				
			van de Nieuwe Haven.				
			Zie tekening O1 en O2.				
			Opnemen en laden in beunbak met water ten behoeve				
			van reiniging en transport naar kraagstuk op de				
			platberm				
			Veiligheidsklasse: oranje vluchtig				
			Hoeveelheidsbepaling: meting in profiel				
			Bestortingsmateriaal: stortsteen (400 kg/m2)				
		4.	Op een zink/kraagstuk met een zool van geotextiel en				
			wiepen				
		.3. . . .	Laagdikte 0,5 m				
		. .3. . .	Geheel onder water, waterdiepte variërend (eb en				
			vloed)				
		. . .2. .	Talud steiler dan 1 : 4				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 1711 en 1712				
1711			Reinigen				
171110	180199		Schoonsoelen vaste stoffen Berghaven	m3	4.868,00	V	
			Betreft het reinigen van het stortsteen vrijkomende bij				
			de bestekspost 171010 .				
			Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving				
			Reinigen voordat stortsteen op de kant wordt				
			geplaatst of wordt hergebruikt onder water.				
			Eventueel proceswater met slibresten wat bij het				
			schoonsoelen vrijkomt dient te worden opgevangen in				
			de beunbak.				
			Slibresten afvoeren naar depot ijsseloog volgens				
			bestekspost 301310 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171120	180199		Schoonspoelen vaste stoffen Nieuwehaven Betreft het reinigen van het stortsteen vrijkomende bij de besteksposten 171020 . Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Reinigen voordat stortsteen op de kant wordt geplaatst of wordt hergebruikt onder water. Eventueel proceswater met slibresten wat bij het schoonspoelen vrijkomt dient te worden opgevangen in de beunbak. Slibresten afvoeren naar depot ijsseloog volgens bestekspost 301310 .	m3	3.023,00	V
1712			Transport over water			
171210	527199		Transporteren stortsteen Berghaven Betreft het transporteren van stortsteen vrijgekomen bij bestekspost 171010 en gereinigd volgens 171110 . Transporteren naar nieuw aan te brengen kraagstuk op de platberm. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 171110	m3	4.868,00	V
171220	527199		Transporteren stortsteen Nieuwehaven Betreft het transporteren van stortsteen volgens bestekspost 171020 en gereinigd volgens 171120 . Transporteren naar nieuw aan te brengen kraagstuk op de platberm. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 171120	m3	3.023,00	V
173			KRAAGSTUK			
173110	527114		Verwijderen zink- en kraagstuk. Betreft verwijderen van zinkstuk nadat stortsteen is verwijderd. Hoeveelheidsbepaling: volgens ontwerptekening 3. Zinkstuk met als zool een weefsel van kunststof en een roosterwerk van wiepen 2. Geheel onder water, waterdiepte variërend (eb/vloed) 1. Talud horizontaal tot 1 : 4 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingslocatie. Materialen scheiden naar soort en separaat afvoeren. Uitgangspunt is dat de materialen geen secundaire waarde hebben. De acceptatiekosten worden verrekend op de stelpost 950020.	m2	15.780,00	V
174			AANBRENGEN STORTSTEEN Ten behoeve van de stabiliteit van het talud dient het gereinigde stortsteen, nadat verontreinigd slib en kraagstuk zijn verwijderd, op het talud langs de onderzijde van het zetsteen te worden (terug)geplaatst. De locatie waar het stortsteen verwerkt dient te worden is weergegeven op tekening 0502064.100-O1 en O2. Onder het stortsteen dient een kraagstuk met een breedte van 5 meter te worden aangebracht.			
174010	520199		Samenstellen en aanbrengen kraagstuk Berghaven Betreft het samenstellen van een zinkstuk met een zool van kunststofweefsel. Breedte 5 meter, aanbrengen langs platberm en talud langs paal en schot onder water.	m2	2.950,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
174011	520112		Samenstellen kraagstuk met als zool een weefsel van kunststof.	m2		2.950,00	I
		1.	Kraagstuk met half-onderroosterwerk en bovenroosterwerk	m2		2.950,00	L
		.1. . . .	Wiepen: omtrek 0,30 m				
		. .1. . .	Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.				
			Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N				
		. . .2. .	Weefsel van polypropeen				
			Geweven geotextiel met een treksterkte in lengte en breedte van minimaal 40 kN/m				
			Statische doorponsweerstand minimaal 4800 N				
			Zanddoorlaatbaarheid (O90) maximaal 200 µm				
		2.	De banen zodanig aan elkaar naaien dat een grondlichte naad ontstaat				
		1	Ingeweven lussen, afstand lussen 1,00 m h.o.h.				
174012	520152		Aanbrengen/afzinken kraagstuk	m2		2.950,00	I
		.9. . . .	Aanbrengen op platberm en talud, na verwijdering stortsteen en kraagstuk (oud)				
		. . .1. .	Zonder overlap kraagstuk in lengterichting van het stuk				
		9.	wisselende waterstand (eb en vloed)				
174020	520199		Samenstellen en aanbrengen kraagstuk Nieuwe haven	m2	1.550,00	V	
			Betreft het samenstellen van een zinkstuk met een zool van kunststofweefsel.				
			Breedte 5 meter, aanbrengen langs platberm en talud langs paal en schot onder water.				
174021	520112		Samenstellen kraagstuk met als zool een weefsel van kunststof.	m2		1.550,00	I
		1.	Kraagstuk met half-onderroosterwerk en bovenroosterwerk	m2		1.550,00	L
		.1. . . .	Wiepen: omtrek 0,30 m				
		. .1. . .	Afstand wiepen 1,00 m h.o.h.				
			Verbindingen met 2 draden sisal en 2 draden polypropeendraad, breeksterkte 2700 N				
		. . .2. .	Weefsel van polypropeen				
			Geweven geotextiel met een treksterkte in lengte en breedte van minimaal 40 kN/m				
			Statische doorponsweerstand minimaal 4800 N				
			Zanddoorlaatbaarheid (O90) maximaal 200 µm				
		2.	De banen zodanig aan elkaar naaien dat een grondlichte naad ontstaat				
		1	Ingeweven lussen, afstand lussen 1,00 m h.o.h.				
174022	520152		Aanbrengen/afzinken kraagstuk	m2		1.550,00	I
		.9. . . .	Aanbrengen op platberm en talud, na verwijdering stortsteen en kraagstuk (oud)				
		. . .1. .	Zonder overlap kraagstuk in lengterichting van het stuk				
		9.	wisselende waterstand (eb en vloed)				
174120	521299		Aanbrengen stortsteen Berghaven	m3	4.868,00	V	
			Betreft: aanbrengen stortsteen op Kraagstuk en talud ter plaatse van de Berghaven.				
			Vrijkomende stortsteen, gereinigd volgens bestekspost 171110 en getransporteerd volgens 171210 .				
			Aanbrengen volgens principeschets in bijlage 13 met een minimale dikte van 0,5 meter op het kraagstuk.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
174130	521299		Aanbrengen stortsteen Nieuwe Haven Betreft: aanbrengen stortsteen op Kraagstuk en talud ter plaatse van de Nieuwe Haven. Vrijkomende stortsteen, gereinigd volgens bestekspost 171120 en getransporteerd volgens 171220 . Aanbrengen volgens principeschets in bijlage 13 met een minimale dikte van 0,5 meter op het kraagstuk.	m3	3.023,00	V
18			KABELS EN LEIDINGEN			
1800			<u>Kabels- en leidingen</u> De aannemer dient zich conform de Grondroerdersregeling op de hoogte te stellen van de aanwezigheid van alle kabels en leidingen door middel van een graafmelding bij het KadasterKLIC. De opdrachtgever zal daarnaast relevante kabel- en leidinggegevens ter beschikking stellen. De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat er geen beschadiging en breuk optreden.			
180030	102199		Verzorgen KLIC-melding. Betreft het verzorgen van Graafmeldingen, het eventueel verzorgen van een vooroverleg met de nutsbedrijven. Resultaten voor aanvang van de werkzaamheden ter beschikking stellen aan de directie op een tekening.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Baggerwerkzaamheden			
301			Baggeren/ontgraven Algemene bepalingen omtrent het baggeren: a. Vrijkomende bagger dient afgevoerd te worden naar IJsseloog en aldaar gelost te worden. b. Alle baggerspecie (slib) verwijderen tot de vaste waterbodem. c. Verwijderen verontreinigde sliblaag met een positieve afwijking van 0,10 meter en een negatieve afwijking van 0,00 m. d. Materialen met een afmeting groter dan 150 mm (gemeten over de langste zijde) dienen uit het slib te worden verwijderd. e. Stort-/acceptatiekosten voor het slib zijn voor rekening van de opdrachtgever en zullen rechtstreeks betaald worden aan de verwerker. f. Er zijn op basis van de gehalten aan gemeten stoffen de volgende veiligheidsmaatregelen van toepassing: - Nieuwe Haven: Oranje vluchtig - Berghaven: basishygiene. g. Zeeschepen en ander beroepsvaart hebben te allen tijde voorrang. h. De wijze van verankeren van baggervaartuigen mag op geen enkele wijze hinder opleveren voor het scheepvaartverkeer. i. Alvorens de aannemer een vak gereed meldt, dient hij zelf een controle meting te hebben gedaan waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de gestelde resultaateisen. j. Het is niet toegestaan AMOB (arm mengsel overboord) over de rand van de beun te laten wegvloeien. k. De toegestane mors is maximaal 0,05 m met een gemiddelde van 0,03 m per saneringsvak. Meting mors volgens artikel 18.27.08 in deel 3 van dit bestek l. In verband met de stabiliteit van kade 63 mag ter plaatse beslist geen vaste waterbodem/ ondergrond worden verwijderd. m. Rekening dient gehouden te worden met de betonnen afmeersteiger in het midden van de Berghaven. Ook onder en tussen de palen dient alle baggerspecie verwijderd te worden. In de bijlage is een palenplan opgenomen. n. Na uitvoering van het baggerwerk dient de bodemhoogte van vak 3a, zoals weergegeven op tekening 0502064-01 en in bijlage 12, een minimale diepte te hebben van NAP - 10,50 m. Dit zal worden gecontroleerd door de uitpeiling. Mogelijk zijn ten behoeve van het behalen van deze diepte ploegwerkzaamheden noodzakelijk. o. Ten behoeve van baggerwerk dient rekening gehouden met overleg IJsseloog. p. Zoals aangegeven dient alle baggerspecie te worden verwijderd. De aannemer dient daarom rekening te houden met één of meerdere opschoonslagen om aan dit uitgangspunt te voldoen			
3010			<u>Voorwerpen c.q.stoffen nat grondwerk.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
301010	180199		Verwijderen vaste stoffen en ongerechtigheden baggerwerk Situering: Marinehaven Den Helder Betreft: het verwijderen van vaste stoffen en ongerechtigheden welke blijven liggen op een door de aannemer te gebruiken rooster met een maaswijdte van 150 x 150 mm. In de prijs dient te worden inbegrepen alle hiermee samenhangende kosten zoals, het schoonspoelen, het verzamelen en het tijdelijk bergen van het materiaal, alsmede de eventuele stagnatiekosten voor de baggersets en/of materieel voor het vervoer van de baggerspecie. Inclusief tijdelijke opslag. Stortkosten worden verrekend op post 301040 , 301050 , 301060 en 301070 .	EUR		N		
301020	179999		Verzamelen grofvuil uit beunbak Betreft: het verzamelen van grofvuil dat na lediging van de beunbak (tpv IJsseloog) in de beunbak is achtergebleven (puin, metalen, restafval). Situering: locatie lediging is ter keuze van de aannemer. Het achterblijvende grofvuil moet worden ontdaan van aanhangend slib volgens bestekspost 301030 . In de prijs dient te worden inbegrepen alle hiermee samenhangende kosten zoals voor het verzamelen en het tijdelijk bergen van het materiaal, alsmede de eventuele stagnatiekosten voor de baggersets en/of materieel voor het vervoer van de baggerspecie.	EUR		N		
301030	180199		Schoonspoelen vaste stoffen en ongerechtigheden Betreft schoonspoelen van materialen > 150 mm die vrijkomen bij overslag bij IJsseloog. Situering: schoonmaaklocatie ter keuze van de aannemer. Eventueel proceswater wat bij het schoonspoelen vrijkomt dient te worden geloosd in depot ijsseloog.	EUR		N		
301040	180199		Afvoeren vaste stoffen en ongerechtigheden (puin) Betreft: grove delen puin, verwijderd uit baggerspecie volgens bestekspost 301010 , 301020 en schoongespoeld volgens bestekpost 301030 . Situering: Zie bestekspostnr. 301110 , 301120 , 301130 en 301140 . Hoeveelheidsbepaling: met behulp van weegbonnen. Afvoer naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	ton	100,00	V		
301050	180199		Afvoeren vaste stoffen en ongerechtigheden (hout) Betreft: grove delen hout, verwijderd uit baggerspecie volgens bestekspost 301010 , 301020 en schoongespoeld volgens bestekpost 301030 . Situering: Zie bestekspostnr. 301110 , 301120 , 301130 en 301140 . Hoeveelheidsbepaling: met behulp van weegbonnen. Afvoer naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief acceptatiekosten.	ton	50,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301060	180199		Afvoeren vaste stoffen en ongerechtigeden (plastic)	ton	25,00	V
			Betreft: Plastic, verwijderd uit baggerspecie volgens			
			bestekspost 301010 , 301020 en schoongespoeld			
			volgens bestekspost 301030 .			
			Situering: Zie bestekspostnr. 301110 , 301120 , 301130			
			en 301140 .			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van weegbonnen.			
			Afvoer naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Inclusief acceptatiekosten.			
301070	180199		Afvoeren vaste stoffen en ongerechtigeden (overig)	ton	100,00	V
			Betreft: grove delen restproduct, verwijderd uit			
			baggerspecie volgens bestekspost 301010 , 301020 en			
			schoongespoeld volgens bestekspost 301030 .			
			Situering: Zie bestekspostnr. 301110 , 301120 , 301130			
			en 301140 .			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van weegbonnen.			
			Afvoer naar een inrichting met een door het bevoegd			
			gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Inclusief acceptatiekosten.			
3011			Baggeren			
301110	181101		Ontgraven baggerspecie.	m3	58.822,00	V
			Betreft: het verwijderen van de aanwezige			
			baggerspecie.			
			Situering: Berghaven, vak 03A, 03B, 12, 13(Berghaven)			
			en rest Berghaven, zoals weergegeven op tekening			
			0502064.100-O1. Ontgraven van de gehele sliblaag			
			zoals weergegeven in de boorprofielen uit de			
			waterbodemonderzoeken zoals opgenomen in bijlage 7			
			en 8.			
			Baggerspecie slib, met kwaliteitsklasse Niet			
			verspreidbaar volgens bijlage 7.			
			Veiligheidsklasse: basisklasse			
		3.	Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in			
			profiel van ontgraving.			
			Gehele laag baggerspecie verwijderen.			
		.5. . . .	Minimale waterdiepte: 6,0 m en meer			
		. .1. . .	Breedte op de waterlijn gemiddeld 350m			
		. . .9. .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,43 m en variërend			
			tussen 0,1 tot 3,6 meter			
		5.	Toegestane positieve afwijking: 0,10 m			
			Toegestane negatieve afwijking: 0,00 m			
		3	Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens			
			bestekspostnr(s). 301310			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301120	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft: het verwijderen van de aanwezige baggerspecie. Situering: Nieuwe Haven, vak 13 (Nieuwe Haven), zoals weergegeven op tekening 050206401. Ontgraven van de gehele sliblaag zoals weergegeven in de boorprofielen uit de waterbodemonderzoeken zoals opgenomen in bijlage 7 en 8. Baggerspecie slib, met kwaliteitsklasse Niet verspreidbaar volgens bijlage 7. Veiligheidsklasse: Oranje Vluchtig 3. Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving. Gehele laag baggerspecie verwijderen. 5. Minimale waterdiepte: 6,0 m en meer 1. Breedte op de waterlijn gemiddeld 75 m 9. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,97 m en variërend tussen 0,1 tot 1,8 meter 5. Toegestane positieve afwijking: 0,10 m Toegestane negatieve afwijking: 0,00 m 3. Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 301310	m3	12.152,00	V	
301130	181199		Verwijderen baggerspecie steiger Betreft: het verwijderen/verplaatsen van het slib onder de steiger en tussen de palen van de steiger tot buiten de steiger zodat het slib volgens bestekpost 301110 ontgraven kan worden. Situering: Steiger Berghaven. Verwijderen van de gehele sliblaag tussen de steigerpalen van de aanlegsteiger. Baggerspecie slib, met kwaliteitsklasse Niet verspreidbaar volgens bijlage 7 Veiligheidsklasse: basisklasse Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspost 301110 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,43 m en variërend tussen 0,1 tot 3,6 meter Gegevens steiger in bijlage 2. Vrijgekomen baggerspecie ontgraven volgens 301110 .	EUR		N	
301140	181199		Verwijderen baggerspecie inkassing damwand Betreft: het verwijderen/verplaatsen van het slib in de inkassing van de damwand (kade 63) tot buiten de inkassing, zodat het slib volgens bestekpost 301110 ontgraven kan worden. Situering: Berghaven. Verwijderen van de gehele sliblaag in de inkassing. Baggerspecie slib, met kwaliteitsklasse Niet verspreidbaar volgens bijlage 7 Veiligheidsklasse: basisklasse Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspost 301110 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m en variërend tussen de 0,2 en 1,0 m Gegevens kade 63 steiger in bijlage 4 Vrijgekomen baggerspecie ontgraven volgens 301110	m	500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3013			Vervoeren en overslaan Baggerspecie vervoeren naar IJsseloog en aldaar lossen op aanwijzing van de stortbeheerder en losschip. De acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever. De loskosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient rekening te houden met mogelijke wachttijden op IJsseloog. Kosten als gevolg van wachttijd, alsmede eventuele stagnatie die daaruit voortvloeien dienen te zijn ingebegrepen in de eenheidsprijs. De aannemer dient zelf een losovereenkomst af te sluiten met het bedrijf die dan de aanwezige losvoorziening beheerd.				
301310	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van vrijgekomen slib en waterbodem uit de Berghaven naar depot IJsseloog. Te vervoeren baggerspecie: vrijgekomen volgens bestekspost 301110 en 301120 Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingspost 3. 1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	70.974,00	V	
301320	181201		Verwerken baggerspecie in depot. Betreft het overslaan van de baggerspecie uit het schip in het depot. Betreft baggerspecie ontgraven bij bestekspost 301110 en 301120 en getransporteerd volgens bestekspost 301310 . Ter plaatse van IJsseloog overslaan van de baggerspecie in depot. Gebruik makend van de aanwezige voorziening (bestaande losvoorziening). Indien deze niet aanwezig is wordt de aannemer geacht hiervoor (in overleg met IJsseloog) zorg te dragen. Hoeveelheidsbepaling: betreffen in situ m3 zoals opgenomen in de ontgravingsposten 301110 en 301120	m3	70.974,00	V	
302			Ploegen Na het verwijderen van de verontreinigde baggerspecie wordt middels peiling bepaald wat de hoogteligging is van de waterbodem. Voor vak 03A geldt een minimale diepte van NAP - 10,5 m. Mogelijk zal binnen dit vak op enkele locaties de bodem hoger liggen. De bodem dient in dat geval geploegd te worden zodat de gehele waterbodem beneden NAP -10,5 m ligt. Voor de overige vakken geldt nu geen onderhoudsdiepte. Zie bijlage 12 voor de baggervakken met de onderhoudsdiepte van o.a. vak 03a				
302010	181199		Ontgraven baggerspecie Betreft het ontgraven en vervoeren (verplaatsen) van baggerspecie door middel van een ploegboot. Situering: vak 03A Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de standaard Minimale waterdiepte: 6 m en meer. Getijde gebied Ontgravingshoogte gemiddeld ca 0,3 m; variabel van ca 0 tot 0,5 m. Toegestane positieve afwijking: 0,25 m Toegestane negatieve afwijking: 0 m	dag	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
80			Ter beschikking stellen				
800010	611399		T.b.s. vaartuig	EUR		N	
			Ter beschikking stellen van een vaartuig.				
			In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten				
			van brandstof, stalling, onderhoud en bediening				
			Vaartuig voor werken in of met verontreinigd water				
			Voorzien van de materieel-technische				
			veiligheidsvoorzieningen conform CROW-publicatie 400				
			Boot met toebehoren en buitenboordmotor,				
			vermogen: 7,5 kW				
			Gedurende de looptijd van het werk.				
			Boot dient geschikt te zijn voor gebruik zonder				
			vaarbewijs.				
87			INZETTEN MATERIEEL				
872			INZETTEN MATERIEEL				
872010	100599		Stilstand werkunit	dag	4,00	V	
			Betreft: de prijs voor stilstand van de werkunit in het				
			geval dat de directie opdraagt het werk tijdelijk te				
			staken omdat werkzaamheden van de Marine en/of				
			andere omstandigheden dit noodzakelijk maken.				
			Er vindt geen verrekening plaats voor stilstand indien				
			vervangend werk beschikbaar is.				
			In de prijs moeten alle kosten zijn inbegrepen die				
			voortvloeien uit stilstand van de werkunit.				
872020	100599		Stilstand transportschip	dag	4,00	V	
			Betreft: de prijs voor stilstand van het transportschip				
			voor baggerspecie in het geval dat de directie opdraagt				
			het werk tijdelijk te staken omdat werkzaamheden van				
			de Marine en/of andere omstandigheden dit				
			noodzakelijk maken.				
			Er vindt geen verrekening plaats voor stilstand indien				
			vervangend werk beschikbaar is.				
			In de prijs moeten alle kosten zijn inbegrepen die				
			voortvloeien uit stilstand van het schip.				
88			DIRECTIEBEHOEFTE				
8801			Communicatie				
880110	102301		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Betreft: coördinatie en afstemming werkzaamheden				
			met havendienst, havengebruikers, sluiswacht en				
			IJsseloo				
		9.	Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.				
882			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
		9.	Werkterrein afstemmen in overleg met de directie direct voorafgaan aan de uitvoering van de werkzaamheden				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910030	101199		Aan- en afvoer materieel	EUR		N	
			In deze post is inbegrepen het aan- en afvoeren van alle benodigde materieel (graafmachines, beunbakken etc) naar en van het werkgebied.				
910040	170199		V&G-plan	EUR		N	
			Betreft het door de aannemer opstellen en uitvoering geven aan het Veiligheids- en gezondheidsplan.				
			Het V&G-plan dient voor aanvang van de baggerwerkzaamheden te zijn goedgekeurd door de directie en de beheerder van IJsseloo				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden				
950020	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		6.	Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 71 In aanvulling op paragraaf 2 lid 2 van de UAV 2012:
Daar waar een norm, praktijkrichtlijn, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze van toepassing. Daar waar bij een publicatie een correctie (c) of een aanvulling (a) of een wijziging (w) is vermeld, is deze publicatie inclusief de correctie, aanvulling of wijziging van toepassing.
- 72 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012:
Daar waar een publicatie zonder datum is vermeld, is deze publicatie van toepassing zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 73 In aanvulling op paragraaf 2 van de UAV 2012:
Op het werk zijn mede van toepassing de kwaliteitseisen, beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door keuringsinstituten, erkend door de Raad voor Accreditatie, zijn aangewezen als grondslag voor de afgifte van certificaten, attesten of attesten-met-certificaat.
- 74 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen, berekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- 75 In aanvulling op paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012:
Wanneer door de aannemer wijzigingen in de tekeningen worden aangebracht, wordt dit op het origineel in het wijzigingsblok aangegeven door middel van een versie- en datumwijziging.
De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen.
Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.
- 76 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN
Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbeplating.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbeplating op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomst. Alle aan de (niet) naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbeplating controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever te zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar

HFD PAR ART LID

of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

77 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- a. Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
- b. De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- c. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
- d. De aannemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan de opdrachtgever, dan wel aan de door hem aangewezen persoon, toegang tot de onder sub c genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de uitvoering van het werk.

De aannemer is verplicht om deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

- 78 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 de UAV 2012 is het de aannemer verboden om werkzaamheden met een waarde van meer dan 50% van de totale waarde van de opdracht te laten uitvoeren door derden uit een land waar een IIO-maatregel tegen geldt. Bewijs daarvan dient op verzoek van Opdrachtgever uiterlijk voor voltooiing van de opdracht te worden geleverd.

Voor opdrachten waarvan het voorwerp de levering van goederen omvat, dient aannemer te waarborgen dat de goederen of diensten die bij de uitvoering van de opdracht worden geleverd en van oorsprong zijn uit het derde land waarvoor een IIO-maatregel geldt, voor de looptijd van de opdracht niet meer dan 50 % van de totale waarde van de opdracht vormen, ongeacht of de goederen of diensten direct door de Opdrachtnemer of door een onderaannemer worden geleverd. Bewijs daarvan dient op verzoek van Opdrachtgever uiterlijk voor voltooiing van de opdracht te worden geleverd.

Indien blijkt dat u een van deze verplichtingen niet heeft nageleefd kan u evenredig aan de hoogte van de niet-naleving een boete tussen 10% en 30% van de totale waarde van de opdracht worden opgelegd. De boete wordt dan als volgt berekend:

Boete = {10% + {[percentage niet nakomen/100%] x 20%}} x totale opdrachtwaarde.

- 79 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:

De aannemer dient alle documenten, welke volgens dit bestek dienen te worden aangeleverd, digitaal in PDF-formaat aan te leveren aan de directie.

Tekeningen dienen zowel analoog alsmede digitaal in PDF- en DWG- (AutoCAD) of GDB- (GIS)-formaat te worden aangeleverd.

- 80 Indien de aannemer voornemens is incidenteel werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 1.07 van dit bestek, dient hij hiertoe uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan het geplande moment van uitvoering daartoe een verzoek in bij de directie. Daarnaast maakt de aannemer het uitvoeren van werkzaamheden op het werkterrein buiten de gestelde werktijden bespreekbaar onder het agendapunt "planning" tijdens de bouwvergaderingen.

- 81 Invulling op paragraaf 14 lid 2 van de UAV 2012:

De directie is bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk stop te zetten indien de terreingesteldheid, oefeningen van militairen en/of andere omstandigheden dit naar haar oordeel noodzakelijk maken.

De aannemer mag het werk pas hervatten na schriftelijke toestemming van de directie.

- 82 Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

- 84 In aanvulling op paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012:

Het scheidrecht bestaat steeds uit drie arbiters waarbij één der arbiters behoort tot de leden-jurist van het Collega van Arbiters van de Raad van Arbitrage voor de Bouw die optreedt als voorzitter van het gescheidsrecht.

- 85 Gedurende de uitvoering van het werk dient de regelgeving welke voor het terrein en de gebouwen geldt strikt te worden nageleefd en te worden opgevolgd.
Deze regelgeving kan ondermeer blijken uit op het terrein dan wel in of aan de gebouwen aanwezige verbods- en/of gebodsborden dan wel uit nadere voorschriften welk op verzoek

HFD PAR ART LID

bekend gesteld worden.

De gevolgen van en de kosten verbonden aan de naleving van in deze bepaling bedoelde regelgeving zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 15 DUURZAAMHEIDSEISEN MATERIEEL

- 01 De in te zetten machines voor varend materieel dienen te zijn voorzien van Stage V motoren.
- 02 Opdrachtgever streeft er naar maatschappelijk verantwoord ondernemen te stimuleren en wil bovendien graag zelf zo duurzaam mogelijk inkopen.
- Het percentage van het gebruik van duurzame brandstof in verhouding tot het totale brandstof gebruik van het in te zetten materieel voor dit project dient 100% te zijn.
- Onder duurzame brandstoffen wordt verstaan niet-fossiele brandstoffen (waaronder - niet limitatief: tweede generatie biobrandstoffen zoals HVO100, maar ook waterstof of elektrisch met aantoonbaar groene energie).
- Het totale gebruik/verbruik brandstof heeft betrekking op al het materieel dat ingezet wordt voor dit project.

01 01 17 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN EN -SCHRIFTEN;ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient uiterlijk 7 dagen na opdracht en voor aanvang van de werkzaamheden een volledige open begroting van de aanneemsom en de onderbouwing van de eenheidsprijzen (kosten, tarieven, producties, e.d.) uit de inschrijfstaat aan de opdrachtgever te overhandigen.
- 02 Bij het niet, of niet tijdig indienen van de open begroting, kan een korting worden toegepast van € 5.000,00. Deze korting wordt verbeurd op de eerst volgende termijn zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 01 71 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012:
De voertaal en alle overige correspondentie, zowel mondeling als schriftelijk, inzake de uitvoering van het werk dient in de Nederlandse taal te geschieden.
- 72 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:
De aannemer zal ten behoeve van de uitvoering van dit bestek geen aanschaffingen of diensten aanvaarden afkomstig van gebieden die geen deel uitmaken van de NATO.
Deze verplichting geldt tevens onverkort voor alle door de aannemer met onderaannemers en leveranciers af te sluiten overeenkomsten.
- 73 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012:
De aannemer mag geen overheidsfunctionarissen van de Verenigde Staten van Amerika op enigerlei wijze in de financiële resultaten van de uitvoering van dit bestek deel laten hebben, noch met hen overeenkomsten ten uitvoering van dit bestek aangaan.

01 01 74 NALEVEN INTERNATIONALE SOCIALE VOORWAARDEN

- 71 Internationale Sociale Voorwaarden (ISV) hebben als doel het uitbannen van sociale misstanden in de productieketen. De Internationale Sociale Voorwaarden zijn gebaseerd op de fundamentele arbeidsnormen van de International Labour Organisation (ILO) en relevante mensenrechtenverdragen en zien op:
- vrijheid van vakvereniging en recht op collectief onderhandelen;
 - afschaffing van dwangarbeid en slavernij;
 - effectieve afschaffing van kinderarbeid;
 - vrijwaring van discriminatie op het werk en in beroep.
- 72 De aannemer voert due diligence uit die ziet op de gehele keten van het productieproces, om invulling te geven aan het naleven van Internationale Sociale Voorwaarden, ten aanzien van het verwerken van natuursteen en/of PV-systemen (incl. zonnepanelen) in het project.
- De due diligence is een doorlopend proces waarmee de aannemer risico's op het schenden van arbeids- en mensenrechten in de eigen organisatie en de bijbehorende productieketen in kaart brengt en die vervolgens zoveel mogelijk voorkomt, vermindert, herstelt en/of compenseert.
- Onder due diligence wordt, anders dan de gangbare term in de accountancy, geen boekenonderzoek verstaan. Een handreiking voor bedrijven m.b.t. due diligence is te vinden op de site van pianoo (www.pianoo.nl).
- 73 De aannemer stelt, ten behoeve van de due diligence, een risicoanalyse op ten aanzien van risico's op schending van milieu-, arbeids- en mensenrechten in de gehele keten van het productieproces. Deze risicoanalyse omvat ten minste:
- a. Een beschrijving van de gehele keten van het productieproces (alle schakels van grondstof tot en met eindproduct);
 - b. Een risicoanalyse die de daadwerkelijke en mogelijke negatieve impact van het handelen of niet handelen identificeert ten aanzien van het naleven van internationale arbeidsnormen en mensenrechten in de productieketen(s). In de risicoanalyse staat ten minste: identificatie risico's, betrokkenheid bij risico (veroorzaken, bijdragen aan, direct

HFD PAR ART LID

gelinkt aan via een zakenrelatie of geen link) en grootte en ernst risico's.

In het geval er in de risicoanalyse als bedoeld in dit lid risico's zijn gesignaleerd op schending van arbeids- en mensenrechten, stelt de aannemer een plan van aanpak op om deze risico's te mitigeren. Het plan van aanpak, met daarin opgenomen de risicoanalyse, wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

- 74 In het geval er in de risicoanalyse als bedoeld in dit lid risico's zijn gesignaleerd op schending van milieu-, arbeids- en mensenrechten, stelt de aannemer een plan van aanpak op om deze risico's te mitigeren. Het plan van aanpak, met daarin opgenomen de risicoanalyse, wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.
- In afwijking van paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 legt de aannemer het plan van aanpak uiterlijk op de werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen aan de directie ter goedkeuring voor. Het plan van aanpak omvat ten minste:
- Een overzicht en beschrijving van de maatregelen die de aannemer zal nemen om de geïdentificeerde risico's op schending internationale arbeidsnormen en mensenrechten in de productieketen(s) te voorkomen en verminderen;
 - Een planning ten aanzien van de maatregelen die de aannemer zal nemen;
 - Indien relevant, een toelichting op het tot stand komen van het plan van aanpak, bijvoorbeeld informatie over de betrokkenheid van stakeholders.
- 75 De aannemer stelt telkens jaarlijks, vanaf de datum waarop hem het werk is opgedragen en vóór de oplevering een rapportage op over zijn inzet ten aanzien van het naleven ISV. De aannemer maakt deze rapportage(s) binnen 14 dagen na het verlopen van deze jaarlijkse periode en vóór de oplevering openbaar en legt deze gelijktijdig ter kennisname voor aan de directie. Deze rapportage omvat ten minste:
- Een overzicht van de risico's uit de risicoanalyse;
 - De maatregelen die in de periode waarover gerapporteerd wordt zijn opgenomen om sociale misstanden in de keten te voorkomen, gelet op de risico's uit de risicoanalyse;
 - De aanpak en resultaten van de monitoring op de naleving van ISV;
 - Informatie over hoe eventueel ontvangen signalen (intern en extern) over schending van de ISVV afgehandeld zijn.

01 01 75 AANVULLENDE CONTRACTBEPALINGEN SANCTIES

- 71 Onderstaande bepalingen maken onderdeel uit van de opdracht casu quo het contract. Daar waar in deze bepalingen 'Opdrachtnemer' kan tevens worden gelezen 'Leverancier', 'Wederpartij', 'Adviseur' of 'Aannemer'. Daar waar staat 'Opdrachtgever' kan tevens worden gelezen 'Koper'. Daar waar staat 'Opdracht' kan tevens worden gelezen 'Overeenkomst', of 'Het Werk' en daar waar staat 'Opdrachtsom' kan tevens worden gelezen 'Prijz', 'Vergoeding', 'Advieskosten' of 'Aannemingssom'. Een en ander afhankelijk van de terminologie uit het contract en de toepasselijke algemene voorwaarden.
- 72 Opdrachtnemer dient bij een voorgenomen inzet van onderaannemers, leveranciers of anderszins derden waar de Opdrachtnemer gebruik van maakt bij de uitvoering van de Opdracht of een beroep op heeft gedaan tijdens de aanbesteding van de Opdracht (hierna gezamenlijk te noemen 'Derden'), te controleren of de laatst geldende versie van de sanctieverordening 833/2014 'betreffende beperkende maatregelen naar aanleiding van de acties van Rusland die de situatie in Oekraïne destabiliseren' van toepassing is op deze derden. Meer specifiek dient Opdrachtnemer te controleren of dit Derden betreft die:
- Een Russisch onderdaan of een in Rusland gevestigde natuurlijke persoon, rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn;
 - Een rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn waarvan de eigendomsrechten voor meer dan 50% direct of indirect in handen zijn van een entiteit als bedoeld in punt a), of;
 - Een natuurlijk persoon of rechtspersoon, entiteit of lichaam zijn, handelend namens of op aanwijzing van een entiteit als bedoeld in punt a) of b).
- 73 1.Opdrachtnemer dient Opdrachtgever onmiddellijk te informeren indien bij de voorgenomen inzet van Derden een of meer van de in lid 72 van dit artikel onder punten a, b en c genoemde situaties van toepassing zijn. Opdrachtnemer dient daarbij op te geven welk deel van de opdracht (percentage van de opdrachtsom) Opdrachtnemer voornemens is door de betreffende Derde(n) te laten uitvoeren.
- 74 1.Opdrachtnemer mag Derden, die vallen onder één van de situaties genoemd in lid 72 sub a, b of c, niet inzetten zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Opdrachtgever. Bij een voorgenomen inzet van meer dan 10% van de opdrachtsom wordt deze toestemming zonder meer geweigerd. De door Opdrachtgever geweigerde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van Opdrachtnemer voor de (tijds) nakoming van de opdracht. Opdrachtgever is niet verantwoordelijk en niet aansprakelijk voor de gevolgen indien toestemming wordt geweigerd.
- 75 1.Ingeval Opdrachtnemer tussentijds wijzigt in organisatiestructuur, zeggenschap of anderszins waardoor Opdrachtnemer zelf in een situatie komt zoals beschreven in lid 72 van dit artikel onder

HFD PAR ART LID

punt a, b of c, dient opdrachtnemer hiervan onmiddellijk melding te maken bij Opdrachtgever. Opdrachtgever heeft alsdan het recht om de opdracht per direct te beëindigen zonder dat een nadere ingebrekestelling noodzakelijk is en zonder enig recht op schadevergoeding van opdrachtnemer. Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die door deze beëindiging ontstaat aan de zijde van Opdrachtgever.

Opdrachtnemer dient de verplichting tot het melden van het geraken in een situatie als bedoeld in de sanctiemaatregelen door te leggen aan alle Derden.

- 76 1. Opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om de naleving van dit artikel te (laten) controleren. Opdrachtnemer is verplicht hieraan zijn volledige medewerking te verlenen en deze verplichting tot medewerking door te leggen aan Derden.
- 77 1. Indien de Opdrachtnemer een of meer verplichtingen in dit artikel niet nakomt dan heeft Opdrachtgever het recht om de opdracht per direct te beëindigen zonder dat enige aanmaning of ingebrekestelling vereist is en zonder enig recht op schadevergoeding van opdrachtnemer. Opdrachtnemer is aansprakelijk voor de schade die door deze beëindiging ontstaat aan de zijde van Opdrachtgever.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 VERREKENPRIJS AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 In afwijking van paragraaf 39 lid 2 en 3 van de UAV 2012 wordt bepaald dat afwijkingen van de in het bestek, en op de op basis hiervan uit te voeren werken, genoemde verrekenbare hoeveelheden ook bij extreme afwijkingen, geen aanleiding kunnen geven tot herziening van de verrekenprijs.

Motivering:

'De aard van de soort verrekenbare hoeveelheden in relatie tot de positieve en negatieve afwijking rechtvaardigt deze afwijking van de UAV en wordt proportioneel geacht'.

01 03 04 10% regeling meer- en minderwerk

- 01 Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 71 In afwijking van het gestelde in paragraaf 01.04.02 van de Standaard geschiedt géén verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 71 In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt de termijn van 4 weken vervangen door 30 dagen.
- 72 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 van de UAV 2012 is de zinsnede " ... wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van veertien dagen met 2 verhoogd, en ..." niet van toepassing.
- 73 Facturatie geschiedt door middel van E-facturatie. De aannemer dient de factuur voor het Rijksvastgoedbedrijf aan te leveren als e-factuur onder vermelding van het inkoopordernummer (vereist), als vermeld in de opdrachtbrief.
- 74 Informatie over e-factureren is beschikbaar via <https://helpdesk-efacturen.nl/bijsluiter>

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 71 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN TWEEDE REGISTRATIE

- 71 Ten behoeve van de tweede registratie (i.e. het invullen van de opdrachtgegevens in de registratiemodule van de Stichting CROW) van het bestek door het Rijksvastgoedbedrijf, dient de aannemer binnen 5 werkdagen na ontvangst van de opdrachtbrief de onderstaande gegevens aan te leveren bij de opdrachtgever:
- Datum van de opdracht;
 - Aanneemsom (excl. BTW);
 - Naam van het aannemingsbedrijf;
 - Plaats waar het aannemingsbedrijf gevestigd is;
 - Naam van de contactpersoon bij het aannemingsbedrijf;
 - Telefoonnummer van het contactpersoon bij het aannemingsbedrijf.

De gegevens per mail aanbieden bij: arjen.laagland@rijksoverheid.nl

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 03 RISICOREGELING**

- 71 In het geval schade wordt aangetroffen of wordt veroorzaakt door de aannemer dan dient het herstel van schade aan beveiligingskabels en beveiligingscomponenten te worden uitgevoerd door de leverancier van het beveiligingssysteem.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - een inschatting van onwerkbaar werkdagen;
 - de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden denkt uit te voeren, toelichting door een werkschema;
 - alle in de technische bepalingen en/of bestek vereiste uitvoeringsplannen en andere plannen;
 - in te zetten materieel;
 - transportroutes;
 - afhandeling van vaarverkeer.
- 71 De optimalisatie van de gedane toezeggingen in het in lid 01 bedoelde gedetailleerde werkplan mag niet leiden tot een lagere prestatie dan beschreven in het contract en/of het bij de inschrijving aangeboden plan van aanpak of ander beschrijvend document.
- 72 De indeling van de tijdsduur op het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dient te worden aangegeven in werkbare kalenderdagen.
- 73 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden te worden opgenomen en ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de tijdsduur van voorbereiding en uitvoering van de werkzaamheden van elk onderdeel. Deze derden zullen het tijdschema en/of werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 02 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN GEBRUIK VAARTUIGEN

- 01 De aannemer gaat mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie een verzekering aan waaronder ten minste dekking wordt geboden voor de aansprakelijkheidsrisico's in verband met het gebruik van vaartui(en) als bedoeld in onderhavig bestekpostnr 800010.
De voorwaarden waaraan deze verzekering voorts moet voldoen zijn:
- Dekking bieden voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever
 - Dekking bieden voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).
 - Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 02 De polis moet voor de aanvang van het werk aan de opdrachtgever ter goedkeuring overgelegd worden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.06 van de Standaard, zijn acceptatiekosten van onderstaande vrijgekomen materialen voor rekening van de opdrachtgever:
- baggerspecie als bedoeld in bestekspost 3

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- baggerspecie
 - geotextiel
 - wiepen
 - stortstenen.

01 17 71 ALGEMEEN

- 71 De uit het werk komende oude bouwstoffen die niet vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer worden eigendom van de aannemer en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.
- 72 De uit het werk komende oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer blijven eigendom van de opdrachtgever en moeten worden afgevoerd, tenzij in dit bestek anders is bepaald.

01 17 72 AFVOEREN AFVALSTOFFEN

- 71 Oude bouwstoffen welke vallen onder de definitie van afvalstoffen zoals bedoeld in de Wet Milieubeheer dienen door de aannemer van het werkterrein te worden afgevoerd. Het afvoeren van de afvalstoffen vallend onder de Wet Milieubeheer dient te worden uitgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB-lijst van nationaal erkende afvalvervoerders, volgens de Wet Milieubeheer en het Besluit inzamelen afvalstoffen naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting.
- 72 Vrijkomende restmaterialen van kunststof leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangende verontreinigingen en chemische verontreinigingen te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door het Bureau Leiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling (tel.: 070-4440650 of E-mail: info@bureauleiding.nl).
- 73 Vrijkomend teerhoudend asfalt dient te worden vervoerd naar, en in eigendom worden overgedragen aan, een inrichting voor thermische reiniging van teerhoudend asfalt in Nederland.

01 17 73 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 71 Het Rijksvastgoedbedrijf, als eigenaar/primaire ontdoener van de afvalstoffen in de zin van de Wet Milieubeheer, vraagt de aannemer, dan wel een door hem voor dit doel in te schakelen derde, op te treden als bemiddelaar in de zin van art. 10.55 van de Wet Milieubeheer en vanuit die hoedanigheid namens het Rijksvastgoedbedrijf het administratieve proces rondom de vrijkomende afvalstromen op te treden, te weten het ondertekenen van het acceptatie- en omschrijvingsformulier en het ondertekenen van begeleidingsbrieven. Aannemer dan wel de in te schakelen derde dient hiertoe geregistreerd te staan als bemiddelaar op de VIHB-lijst.
- 72 De aannemer verstrekt de directie binnen 14 dagen na de datum van overdracht een bewijs van ontvangst van de ingevolge artikel 01.17.72 van dit bestek aan een inrichting overgedragen afvalstoffen. Op dit bewijs van ontvangst zijn de gegevens vermeld als bepaald in art. 10.38 lid 1 van de Wet Milieubeheer, alsmede de locatie van herkomst.

HFD PAR ART LID

01 17 74 MILIEUHYGIËNISCHE KWALITEIT VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 71 De uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen voor het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting dienen te zijn gebaseerd op de in het bestek aangegeven onderzoeken naar de milieuhygiënische kwaliteit van de materialen.
Er zal voor rekening van de opdrachtgever geen aanvullend onderzoek plaatsvinden naar de milieuhygiënische kwaliteit.
- 72 Wanneer in een bestekspost is aangegeven dat er indicatief onderzoek is uitgevoerd betekent dit dat er milieuhygiënisch onderzoek van het materiaal is uitgevoerd. Hierbij is op enkele punten (m.n. analyse-pakket) afgeweken van de vigerende normen en protocollen.
- 73 Slechts nadat twee verschillende inrichtingen schriftelijk aangeven dat aangeboden vrijgekomen materialen niet worden geaccepteerd op basis van de door de opdrachtgever verstrekte onderzoeken, is het de aannemer toegestaan voor de betreffende materialen een herkeuring te laten uitvoeren door een erkend onderzoeksbureau voor milieuhygiënisch onderzoek.
Het erkende onderzoeksbureau dient de goedkeuring te hebben van de directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 71 V&G-PAN (STANDAARD RVB)

- 71 Het V&G-plan maakt deel uit van dit bestek. Het V&G-plan omvat tevens omgevingsveiligheid als bedoeld in hoofdstuk 7 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. De aannemer dient de restrisico's en de hierop te treffen maatregelen mee te nemen in zijn eigen RI&E voor de uitvoeringsfase, alsmede indien van toepassing in het V&G-plan (standaard RVB), en voor zover deze betrekking hebben op de omgevingsveiligheid, in het Bouwveiligheidsplan.

01 19 74 MELDEN VAN ONGEVALLLEN

- 71 De aannemer dient alle (bijna) ongevallen terstond mondeling te melden aan de directie en schriftelijk te rapporteren over (onderzoek naar) de oorzaak, de getroffen maatregelen en de wijze van afhandeling.

01 19 75 V&G-COMMUNICATIE

- 71 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "veiligheid en gezondheid op het werk en veiligheid in de omgeving" wordt geagendeerd.

HFD PAR ART LID

01 19 78 VEILIGHEIDSGEDRAG EN -BEWUSTZIJN

- 71 De aannemer voldoet aan de eisen behorende bij laddertrede 2 van het Certificatieschema Veiligheidsladder.
- 72 De aannemer verstrekt, uiterlijk 90 dagen na de datum van opdrachtverlening, een geldig [...SCL Certificaat / SCL Light Statement / Approved Self Assessment...] op ten minste het vereiste niveau dat ziet op de onderneming van de aannemer of, in het geval van een samenwerkingsverband, op elke onderneming in het samenwerkingsverband of, in het geval gekozen is voor projectcertificering op het onderhavige project.
- 73 In het geval werkzaamheden, die vallen onder de werking van de risicomatrix in de Handreiking ViA, worden verricht door onderaannemers of leveranciers onder verantwoordelijkheid van de aannemer geldt het volgende:
- De aannemer dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers beschikken over een bewijsmiddel conform de risicomatrix.
 - Dit bewijsmiddel dient aan te tonen dat de betreffende onderaannemers of leveranciers voldoen aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede.
 - De aannemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op: www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 71 De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden:
één per vier weken.

01 71 BEDRIJFSLEVEN**01 71 71 CONTACTEN MET HET BEDRIJFSLEVEN**

- 71 De aannemer zal aan de opdrachtgever, zijn personeel of vertegenwoordigers, noch aan derden, aanbieden c.q. toezeggen, voor henzelf of enige andere partij, enige schenking, beloning, compensatie of profijt van welke aard dan ook die uitgelegd kan worden als een onwettige praktijk.
- Het is daarnaast verboden op enigerlei gebruik te maken van de diensten van medewerkers van het Rijksvastgoedbedrijf bij of in het kader van werkzaamheden die direct dan wel indirect worden of kunnen worden uitgevoerd.
- Indien blijkt dat de aannemer in strijd heeft gehandeld met voornoemde, dan kan de opdrachtgever de overeenkomst zonder ingebrekestelling geheel of gedeeltelijk met onmiddellijke ingang ontbinden, dit zonder tot enige schadevergoeding te zijn gehouden.

01 73 VEILIGHEID**01 73 71 ALGEMEEN**

- 71 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen tot een afstand van tenminste 3,00 m uit de afrastering te worden geplaatst en opgeslagen.
- 72 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 14 lid 3 van de UAV 2012 neemt de aannemer, in overleg met de directie, tevens gepaste maatregelen die noodzakelijk zijn om de veiligheid op en om de bouwplaats te garanderen.

HFD PAR ART LID

01 73 76 VEILIGHEID IN HAVENS

- 71 De aannemer draagt er zorg voor dat de bij de invoering van het werk geen hinder wordt veroorzaakt aan scheepvaartverkeer en overig verkeer in de ruimste zin des woords. Tevens draagt hij zorg dat de aanwijzingen van de directie betreffende het gebruik van de haven stipt worden opgevolgd door het onder het ressorterend personeel.
In het kader van vorenstaande dient de aannemer zich elke morgen met de directie in verbinding te stellen voor het nemen van veiligheidsmaatregelen voor die dag.
- 72 De aannemer is verplicht het onder water verloren gaan van voorwerpen onmiddellijk te melden bij de directie. Deze voorwerpen dienen direct door de aannemer en op zijn kosten binnen een door de directie te stellen termijn te worden opgeruimd.
- 73 In overleg met de directie zal een kanaal op de marifoon worden afgesproken voor contact met de Havendienst waarop permanent uitgeluisterd dient te worden. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat op alle vaar- en werktuigen permanent op dit kanaal wordt geluisterd.
- 74 Indien maatregelen voor het scheepvaartverkeer noodzakelijk zijn, dient bekendmaking en publicatie hiervan tenminste 3 weken van te voren bij de Havendienst te worden ingediend.
- 75 Binnen de markering van kraanbanen op de kades mogen zich geen personen of materieel bevinden zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie.

01 74 BESTEKADMINISTRATIE**01 74 71 ALGEMEEN**

- 71 In afwijking van paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 levert de aannemer de aantekeningen voor het opmaken van het weekrapport. Deze aantekeningen dienen digitaal, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie te worden overlegd.
- 72 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 dienen door de aannemer te worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten dienen alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat te bevatten. De productie-opgave-staten dienen weer te geven:
- De tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - De in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - De in totaal verwerkte hoeveelheid; en
 - De financiële consequenties van de verwerkingen.
- 73 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 71 en 72 worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

01 76 MILIEUZORG**01 76 71 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET MILIEU**

- 71 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 dient verontreiniging van bodem, grond en grondwater met gevaarlijke stoffen zoals verf, brandstof etc. te worden voorkomen. Dit dient te geschieden door te werken met lekbakken, folie, en werken boven vloestofdichte vloeren.
- 72 In geval van milieu-incidenten of milieu-calamiteiten dient zowel de directie alsmede de verantwoordelijke op het complex op de hoogte te worden gesteld, te bereiken via een bij de eerste bouwvergadering door de directie bekend te stellen telefoonnummer.

01 76 72 AFTANKEN

- 71 Bij het aftanken mogen alleen volgens de KIWA-beoordelingsrichtlijn (BRL-K744/03) goedgekeurde installaties worden gebruikt.
- 72 Het met brandstof of smeermiddelen bijvullen van machines mag uitsluitend plaatsvinden op een vloestofdichte ondergrond.

01 76 73 TOEGESTANE EMISSIENIVEAUS BOUWMATERIEEL / -LOGISTIEK

- 71 Bouwmaterieel en logistiek per vermogensklasse:
Het "Referentiedocument SEB basis" geeft de toegestane emissieniveaus voor bouw- en logistiek materieel per vermogensklasse weer. Dit document is te raadplegen via:
<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2023/09/01/referentiedocumenten-bij-functionele-eisen>
- 72 Bouwmaterieel en logistiek per vermogensklasse:
Het "Referentiedocument SEB In stappen naar Zero Emissie" geeft de toegestane emissieniveaus voor bouw- en logistiek materieel per vermogensklasse weer. Dit document is te raadplegen via:
<https://www.rijksvastgoedbedrijf.nl/documenten/richtlijn/2023/09/01/referentiedocumenten-bij-functionele-eisen>

HFD PAR ART LID

18 BAGGERWERKEN**18 1 KLEINSCHALIGE BAGGERWERKEN****18 12 EISEN EN UITVOERING KLEINSCHALIG BAGGERWERK****18 12 01 ALGEMEEN**

- 07 Alle hulpmiddelen welke de aannemer voor een goede uitvoering nodig heeft, worden geacht bij de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 08 De wijze van uitvoering van baggerwerken moet er op gericht zijn om vertroebeling van het oppervlaktewater zoveel mogelijk te beperken.
- 09 De vaartuigen dienen zodanig geladen te zijn dat er tijdens het transport geen mors door verlies van grond, puin, water e.d. plaatsvindt.

18 12 02 MATERIEEL

- 03 De aannemer dient te allen tijde oliebestrijdingsmiddelen, zoals 'oilbooms', olieschermen en oliedoeken op het werk aanwezig te hebben. Onder aggregaten e.d. dienen oliedoeken te worden toegepast.

18 13 INFORMATIEOVERDRACHT**18 13 01 MEETGEGEVENS VAN DE WATERBODEM**

- 01 De inmeting wordt verricht door of namens de opdrachtgever en aan de opdrachtnemer te beschikking gesteld.

18 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**18 17 01 ALGEMEEN**

- 04 Naast de genoemde metingen in artikel 18.17.01 lid 04 van de Standaard vindt de controle van de uitgevoerde ontgraving plaats door random aanvullende puntpeilingen, ter beoordeling van de directie.

18 17 03 HOEVEELHEIDSBEPALING ALGEMEEN

- 04 Hoeveelheidsbepalingen van ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden baggerspecie, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving.

18 17 06 INPEILEN BAGGERSPECIE

- 01 Het te baggeren gebied wordt door de opdrachtgever ingepeild. Eisen waaraan de opname voldoet zijn opgenomen in bijlage 10 van dit bestek. Aanvullend aan de multibeammeting worden handmatige peilingen verricht ter bepaling van de sliblaagdiktes.
Deze inmetingen dient tezamen met de uitpeiling als grondslag voor de hoeveelheidsbepaling. De hoeveelheid te baggeren specie is opgenomen in deel 2.2. van dit bestek. Deze zijn bepaald aan de hand van de door de opdrachtgever verstrekte gegevens.

18 17 07 UITPEILEN BAGGERSPECIE

- 01 De controle op de ontgraven baggerspecie wordt door of namens de opdrachtgever verricht.
- 02 De controle wordt verricht volgens dezelfde werkwijze en met een zelfde type apparatuur en frequentie als bij de inmeting is gebruikt. Deze metingen zijn te allen tijde leidend.
- 03 Aan de hand van de in- en uitpeiling worden de hoeveelheden bepaald.
- 04 Indien uit de uitpeiling blijkt dat de aannemer niet voldoet aan de resultaatsverplichting dient de aannemer aanvullend te baggeren waarna er een hermeting en herberekening zal worden uitgevoerd. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer en bedragen € 5000,- vak/meting. Deze kosten worden als korting verrekend op de eerst volgende termijn zonder dat daarvoor een ingebrekestelling noodzakelijk is.

18 17 09 CONTROLEMETING VERWIJDEREN SLIB/BAGGERSPECIE

- 01 De controle op de ontgraven baggerspecie wordt door de directie in het bijzijn van de aannemer verricht. In overleg wordt de frequentie vastgesteld.
- 02 De controle wordt verricht met dezelfde apparatuur als die van de inmeting.
- 03 De peilingen (aanwezigheid slib) vinden plaats op dezelfde plaatsen als die van de inmeting en worden tevens op de zelfde wijze verwerkt.
Steekproefsgewijs worden metingen tussen de raaien verricht.

HFD PAR ART LID

18 2 Mors**18 27 Mors****18 27 08 Meting mors**

- 01 De meting van mors wordt door de directie in bijzijn van de aannemer verricht. Voorafgaand aan de controlemetingen.
- 02 De meting van mors vindt minimaal 24 uur na de werkzaamheden plaats, en als de vaarbeweging door de aannemer in desbetreffende vak zijn afgerond.
- 03 De metingen zullen plaatsvinden op willekeurige plaatsen. Het aantal metingen zal 1 per 250 m² waterbodem bedragen of meerdere metingen indien de directie en/of de aannemer dit noodzakelijk vindt.
- 04 De metingen zullen plaatsvinden met afgeronde nauwkeurigheid van 0,01 m
- 05 De metingen worden verricht met een zuigerboor

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN****62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****62 04 71 ALGEMEEN**

- 71 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

.....
.....

.....

.....

Behoort bij: 44923.20

Baggerwerk Berghaven Den Helder

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 44923.20

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 44923.20

Baggerwerk Berghaven Den Helder

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	SLOOP- EN OPRUIMINGSWERK				
10	HOEEVELHEIDBEPALING				
100010	In- en uitpeilingen	EUR		N	
17	FUNDERINGSLAGEN				
171	STORTSTEEN				
1710	<u>Verwijderen stortsteen</u>				
171010	Verwijderen bestorting Berghaven	m2	9.735,00V		
171020	Verwijderen bestorting Nieuwehaven	m2	6.045,00V		
1711	<u>Reinigen</u>				
171110	Schoonsoelen vaste stoffen Berghaven	m3	4.868,00V		
171120	Schoonsoelen vaste stoffen Nieuwehaven	m3	3.023,00V		
1712	<u>Transport over water</u>				
171210	Transporteren stortsteen Berghaven	m3	4.868,00V		
171220	Transporteren stortsteen Nieuwehaven	m3	3.023,00V		
173	KRAAGSTUK				
173110	Verwijderen zink- en kraagstuk.	m2	15.780,00V		
174	AANBRENGEN STORTSTEEN				
174010	Samenstellen, aanbrengen kraagstuk Berghaven	m2	2.950,00V		
174020	Samenstellen en aanbrengen kraagstuk Nieuwe haven	m2	1.550,00V		
174120	Aanbrengen stortsteen Berghaven	m3	4.868,00V		
174130	Aanbrengen stortsteen Nieuwe Haven	m3	3.023,00V		
18	KABELS EN LEIDINGEN				
1800	<u>Kabels- en leidingen</u>				
180030	Verzorgen KLIC-melding.	EUR		N	
3	Baggerwerkzaamheden				
301	Baggeren/ontgraven				
3010	<u>Voorwerpen c.q.stoffen nat grondwerk.</u>				
301010	Verwijderen vaste stoffen en ongerechtigeden baggerwerk	EUR		N	
301020	Verzamelen grofvuil uit beunbak	EUR		N	
301030	Schoonsoelen vaste stoffen en ongerechtigeden	EUR		N	
301040	Afvoeren vaste stoffen en ongerechtigeden (puin)	ton	100,00V		
301050	Afvoeren vaste stoffen en ongerechtigeden (hout)	ton	50,00V		
301060	Afvoeren vaste stoffen en ongerechtigeden (plastic)	ton	25,00V		
301070	Afvoeren vaste stoffen en ongerechtigeden (overig)	ton	100,00V		
3011	<u>Baggeren</u>				
301110	Ontgraven baggerspecie Berghaven.	m3	58.822,00V		
301120	Ontgraven baggerspecie Nieuwe Haven.	m3	12.152,00V		
301130	Verwijderen baggerspecie steiger	EUR		N	
301140	Verwijderen baggerspecie inkassing damwand	m	500,00V		
3013	<u>Vervoeren en overslaan</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301310	Vervoeren baggerspecie.	m3	70.974,00V		
301320	Verwerken baggerspecie in depot.	m3	70.974,00V		
302	Ploegen				
302010	Ontgraven baggerspecie	dag	1,00V		
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
80	Ter beschikking stellen				
800010	T.b.s. vaartuig	EUR		N	
87	INZETTEN MATERIEEL				
872	INZETTEN MATERIEEL				
872010	Stilstand werkunit	dag	4,00V		
872020	Stilstand transportschip	dag	4,00V		
88	DIRECTIEBEHOEFTE				
8801	Communicatie				
880110	Communiceren met derden.	EUR		N	
882	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel	EUR		N	
910040	V&G-plan	EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				