

Bestek 25-003

Het verdiepen van de Dirk Metselaarhaven, Isaac Baarhaven, Zijkanaal G en de centrale havenbekken in de gemeente Zaanstad.

Met: 4 tekeningen
1 inschrijvingsbiljet
1 inschrijvingsstaat
4 bijlagen

Opdrachtgever: Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad.

Directie: Gemeente Zaanstad, Cluster Collectieve Dienstverlening, Afdeling
Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of
meer personen aangewezen om als directie op te treden.

Engineering: ARCADIS Nederland B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit bestek en bijbehorende documenten mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, door middel van fotokopieën, opnamen of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
Deze bepaling geldt niet voor de direct bij de uitvoering van het werk betrokkenen.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad.

02 Directie

Gemeente Zaanstad, Cluster Collectieve Dienstverlening, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

De milieukundige begeleiding zal worden uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000).

De inschrijver wordt geacht op de hoogte te zijn met de implicaties hiervan en hiermee rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Dirk Metselaarhaven, Isaac Baarhaven, Zijkanaal G en de centrale havenbekken in de gemeente Zaanstad.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het ontgraven en vervoeren van (verontreinigde) baggerspecie
- b. het uitvoeren van bijbehorende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren op 15-07-2026 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 750 (zevenhonderd en vijftig euro) per werkdag, tot max. 5% van de aanneemsom.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

07 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.

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen

08 Duurzaamheid.

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen.

Klimaat

Zaanstad heeft op 1 juli 2024 het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Daarmee stellen we stapsgewijs steeds strengere eisen aan het in te zetten bouwmaterieel en bouwlogistiek. Voor deze opdracht is de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, hierna aangeduid als de Routekaart, van toepassing. De Routekaart is te vinden via <https://www.opwegnaarseb.nl/convenant>.

Voor deze opdracht wordt gekozen voor de bestek eisen op basisniveau, hetgeen is terug te vinden in deel 3 van dit Bestek.

Circulariteit

De minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op [Moederbestek.nl](https://www.moederbestek.nl).

Voor duurzaam asfalt, beton en baksteen zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen

De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer	Versie	Omschrijving	Datum
BHZ-ARC-XXX-XXX-PM_40_40_06-C-1001	B	Baggerwerk Centrale Havenkom	14-05-2025
BHZ-ARC-XXX-XXX-PM_40_40_06-C-1002	B	Baggerwerk Zijkanaal G	14-05-2025
BHZ-ARC-XXX-XXX-PM_40_40_06-C-1003	B	Baggerwerk Dirk Metselaarhaven	14-05-2025
BHZ-ARC-XXX-XXX-PM_40_40_06-C-1004	B	Baggerwerk Isaac Baarhaven	14-05-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen en peilen volgen uit dit bestek en de daarbij behorende tekeningen. Alle peilen en hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij dit anders is aangegeven. Lengtematen worden aangegeven in meters.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten:

- SP01. werkplannen in bezit en geaccepteerd door directie voor aanvang ontgraven baggerspecie
- SP02. melden van bodemactiviteiten via het Omgevingsloket voor aanvang ontgraven baggerspecie
- SP03. ondertekenen geleidebiljetten voor aanvang vervoeren verontreinigde baggerspecie
- SP04. ondertekenen geleidebiljetten voor aanvang niet verontreinigde baggerspecie
- SP05. in- en tussenpeilingen voor aanvang ontgraven baggerspecie
- SP06. uitpeilingen voor aanvang profileren van oppervlakken

Bijwoonpunten:

- BP01. in-, tussen- en uitpeilingen

Termijnen voor verificatie en acceptatie worden overeengekomen tussen directie en aannemer en vastgelegd in het kwaliteitsplan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 0-1	Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfas	d.d. 05-06-2025
Bijlage 0-4	Verkennd bodemonderzoek	d.d. 25-07-2024
Bijlage 4-8	240516 Aanwijzingen F&F Zijkanaal G	d.d. 16-05-2024
Bijlage 8-1	Prestatiemeting	

05 Bodemopbouw

Zie verkennend bodemonderzoek, verricht door Anteagroup, rapportnr. 0483127.114, d.d. 25-07-2024

06 Waterstanden

In het werkgebied is de gemiddelde waterstand: N.A.P. -0,40 m.

Aan afwijkingen op deze waterstanden kunnen geen rechten worden ontleend.

07 Verontreinigde stoffen

Uit verkennend bodemonderzoek, verricht door Anteagroup, rapportnr. 0483127.114, d.d. 25-07-2024 zijn verontreinigingen aangetoond voor de baggerspecie.

Het verkennend bodemonderzoek is als bijlage aan dit bestek toegevoegd.

09 Beheerders van water

Waterbeheerder:

- Gemeente Zaanstad
Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
tel. 14075

- Rijkswaterstaat
Bezoekadres: Surinamepad 90, 2035 VS Haarlem
tel. 088 797 4500

14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

17 Kabels en leidingen

De informatie op de verstrekte individuele tekeningen van de Kabel- en leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd.

De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.

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 Hoeveelheid 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			Baggerwerk (beheersgebied RWS)			
21			Havenmonding			
211			Vorbereidende werkzaamheden			
2111			<u>Maatregelen ter voorkoming vertroebeling</u>			
211110	181611		Aanbrengen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. Maatregelen ten behoeve van: ontgraven van baggerspecie genoemd onder postnr. 213 1. Toe te passen voorziening(en) ter keuze van de aannemer conform baggerplan .2. Met materialen van de aannemer .1. Verplaatsen voorzieningen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer conform baggerplan	EUR		N
211120	181621		In stand houden maatregelen ter voorkoming vertroebeling. 1. Betreft het in stand houden van maatregelen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211110 In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N
211130	181631		Verwijderen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. 1. Maatregelen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211110	EUR		N
2112			<u>Metingen</u>			
211210	181501		Verrichten metingen waterbodem. Betreft het inpeilen van de waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie .1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 213110 .2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem Meetmethode: rastermetingen .9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 .9. Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodem met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211220	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het tussenpeilen van de waterbodemb Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie 1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 213210 en 213250 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
211230	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het uitpeilen van de waterbodemb Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie 2. Na het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 213210 en 213250 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
211240	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het uitpeilen van de waterbodemb na profileren Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 1. Betreft metingen ten behoeve van het vastleggen van het profiel van de waterbodemb Peiling uitvoeren in het bijzijn van de directie 9. Na het profileren volgens bestekspostnr. 213290 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
2113			<u>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211320	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. AanbrengBetreft toepassen veiligheidsklasse Rood, vluchtig Betreft alle aanvullende maatregelen benodigd voor de veiligheidsklasse Rood, vluchtig Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden Betreft het verzorgen (o.a. uitwerken in het V&G-plan uitvoeringsfase) van de basishygiëne + aanvullende maatregelen volgend aan de CROW-400 (kosten incl. bronmaatregelen, verbruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen, veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige en alle overige en bijkomende zaken die tot de verplichtingen behoren) 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek .5. Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	EUR		N
2114			<u>Betonning</u>			
211410	181699		Aanbrengen betonning Betreft het aanbrengen van betonning ter markering van de baggerlocatie Betonning ten behoeve van: ontgraven van baggerspecie genoemd onder postnr. 213 Toe te passen betonning: gele boeien voorzien van topteken A1 en verlichting Hoeveelheid betonning: ter keuze van de aannemer conform baggerplan Met materialen van de aannemer Verplaatsen betonning afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer conform baggerplan	EUR		N
211420	181699		In stand houden betonning. Betreft het in stand houden van betonning, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211410 In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N
211430	181699		Verwijderen betonning. Betonning, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 211410	EUR		N
213			Baggerwerk			
2131			<u>Sterk en matig verontreinigde slib en zand</u>			
213110	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Ontgraven onder milieukundige begeleiding conform BRL 6000, protocol 6003. Baggerspecie over een rooster van 0,20 x 0,20 m leiden. 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard .9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1001 en bijlage 0-4 .5. Toegestane positieve afwijking: 0,25 m Toegestane negatieve afwijking: 0,00 m .3. Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213120 Vrijgekomen materialen op rooster vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213150	m3	2.030,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213120	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 213110 3. Vervoeren naar: een inrichting ter keuze van de aannemer. .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	2.030,00	V
213130	181201		Verwerken baggerspecie in depot. Betreft het verwerken van baggerspecie t.p.v. de inrichting ter keuze van de aannemer. Betreft baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 213110 9. Verwerken baggerspecie conform procedures en voorwaarden van de inrichting.	m3	2.030,00	V
213140	189999		Acceptatiekosten inrichting. Betreft de acceptatiekosten van baggerspecie verwerkt volgens bestekspostnr. 213130 Betreft baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 213110	m3	2.030,00	V
213150	181699		Vervoeren vrijgekomen materialen op rooster. Betreft het vervoeren van vrijgekomen materialen op rooster. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten volgens stelpost 950010	ton	51,00	V
213190	100599		Inzetten milieukundige begeleider. Betreft het inzetten van een milieukundige begeleider in het bezit van de BRL SIKB 6000 versie 6.0, incl. bijbehorende protocollen, voor bestekspostnr. 213110	EUR		N
2132			<u>Licht en niet verontreinigde zand, klei en veen</u> Het verontdiepen van de havens van Zaanstad is niet toegestaan			
213210	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard .9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1001 en bijlage 0-4 .5. Toegestane positieve afwijking: 0,20 m Toegestane negatieve afwijking: 0,20 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213220	m3	10.410,00	V
213220	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 213210 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	10.410,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213250	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: klei en veen, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard bodemonderzoek 9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1001 en bijlage 0-4 5. Toegestane positieve afwijking: 0,20 m Toegestane negatieve afwijking: 0,20 m 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213260	m3	1.870,00 V	
213260	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: klei en veen, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 213250 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie . 1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	1.870,00 V	
213290	181299		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de gebaggerde havenbodem Baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m2	9.130,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Baggerwerk (beheersgebied gemeente Zaanstad)			
31			Cen.havenbekken,Zijkan.G,D. Metselaar-, I. Baarhaven			
311			Vorbereidende werkzaamheden			
3111			<u>Maatregelen ter voorkoming vertroebeling</u>			
311110	181611		Aanbrengen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. Maatregelen ten behoeve van: ontgraven van baggerspecie genoemd onder postnr. 313 1. Toe te passen voorziening(en) ter keuze van de aannemer conform baggerplan .2. Met materialen van de aannemer .1. Verplaatsen voorzieningen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer conform baggerplan	EUR		N
311120	181621		In stand houden maatregelen ter voorkoming vertroebeling. 1. Betreft het in stand houden van maatregelen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 311110 In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N
311130	181631		Verwijderen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. 1. Maatregelen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 311110	EUR		N
3112			<u>Metingen</u>			
311210	181501		Verrichten metingen waterbodem. Betreft het inpeilen van de waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie .1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 313110 .2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem Meetmethode: rastermetingen .9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 .9. Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodem met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311220	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het tussenpeilen van de waterbodemb Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie .1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 3132102. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem2. Meetmethode: rastermetingen9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.019 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
311230	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het uitpeilen van de waterbodemb Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie .2. Na het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 3132102. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem2. Meetmethode: rastermetingen9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.019 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
311240	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het uitpeilen van de waterbodemb na profileren Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 1. Betreft metingen ten behoeve van het vastleggen van het profiel van de waterbodemb Peiling uitvoeren in het bijzijn van de directie .9. Na het profileren volgens bestekspostnr. 3132902. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem2. Meetmethode: rastermetingen9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.019 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
3113			<u>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311310	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen veiligheidsklasse Oranje, niet vluchtig Betreft alle aanvullende maatregelen benodigd voor de veiligheidsklasse Oranje, niet vluchtig Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden Betreft het verzorgen (o.a. uitwerken in het V&G-plan uitvoeringsfase) van de basishygiëne + aanvullende maatregelen volgens aan de CROW-400 (kosten incl. bronmaatregelen, verbruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen, veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige en alle overige en bijkomende zaken die tot de verplichtingen behoren) 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek .1. Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	EUR		N	
311320	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft toepassen veiligheidsklasse Rood, vluchtig Betreft alle aanvullende maatregelen benodigd voor de veiligheidsklasse Rood, vluchtig Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden Betreft het verzorgen (o.a. uitwerken in het V&G-plan uitvoeringsfase) van de basishygiëne + aanvullende maatregelen volgens aan de CROW-400 (kosten incl. bronmaatregelen, verbruik veiligheidsmiddelen, instructie personeel, luchtmetingen, veiligheidskundige begeleiding door bevoegd deskundige en alle overige en bijkomende zaken die tot de verplichtingen behoren) 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek .5. Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	EUR		N	
3114			<u>Betonning</u>				
311410	181699		Aanbrengen betonning Betreft het aanbrengen van betonning ter markering van de baggerlocatie Betonning ten behoeve van: ontgraven van baggerspecie genoemd onder postnr. 213 Toe te passen betonning: gele boeien voorzien van topteken A1 en verlichting Hoeveelheid betonning: ter keuze van de aannemer conform baggerplan Met materialen van de aannemer Verplaatsen betonning afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer conform baggerplan	EUR		N	
311420	181699		In stand houden betonning. Betreft het in stand houden van betonning, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 311410 In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N	
311430	181699		Verwijderen betonning. Betonning, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 311410	EUR		N	
313			Baggerwerk				
3131			<u>Sterk en matig verontreinigde slib, zand en veen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313110	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: slib, zand en veen, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Ontgraven onder milieukundige begeleiding conform BRL 6000, protocol 6003. Baggerspecie over een rooster van 0,20 x 0,20 m leiden. 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard .9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1001 t/m 1004 en bijlage 0-4 .5. Toegestane positieve afwijking: 0,25 m Toegestane negatieve afwijking: 0,00 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 313120 Vrijgekomen materialen op rooster vervoeren volgens bestekspostnr(s). 313150	m3	9.570,00	V
313120	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: slib, zand en veen, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 313110 3. Vervoeren naar: een inrichting ter keuze van de aannemer. .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	9.570,00	V
313130	181201		Verwerken baggerspecie in depot. Betreft het verwerken van baggerspecie t.p.v. de inrichting ter keuze van de aannemer. Betreft baggerspecie: slib, zand en veen, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 313110 9. Verwerken baggerspecie conform procedures en voorwaarden van de inrichting.	m3	9.570,00	V
313140	189999		Acceptatiekosten inrichting. Betreft de acceptatiekosten van baggerspecie verwerkt volgens bestekspostnr. 313130 Betreft baggerspecie: slib, zand en veen, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 313110	m3	9.570,00	V
313150	181699		Vervoeren vrijgekomen materialen op rooster. Betreft het vervoeren van vrijgekomen materialen op rooster. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten volgens stelpost 950010	ton	240,00	V
313190	100599		Inzetten milieukundige begeleider. Betreft het inzetten van een milieukundige begeleider in het bezit van de BRL SIKB 6000 versie 6.0, incl. bijbehorende protocollen, voor bestekspostnr. 313110	EUR		N
3132			Licht en niet verontreinigde zand, klei en veen Het verontdiepen van de havens van Zaanstad is niet toegestaan			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
313210	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard . . .9. . Ontgravingshoogte: zie tekening 1001 t/m 1004 en bijlage 0-45. Toegestane positieve afwijking: 0,20 m Toegestane negatieve afwijking: 0,20 m3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 313220	m3	22.980,00	V
313220	181121	.	.	.	.	Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 313210 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie .1. . . . Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	22.980,00	V
313250	181101	.	.	.	.	Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: klei en veen, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard . . .9. . Ontgravingshoogte: zie tekening 1001 t/m 1004 en bijlage 0-45. Toegestane positieve afwijking: 0,20 m Toegestane negatieve afwijking: 0,20 m3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 313260	m3	1.300,00	V
313260	181121	.	.	.	.	Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: klei en veen, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 313250 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie .1. . . . Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	1.300,00	V
313290	181299	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de gebaggerde havenbodem Baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m2	39.510,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Baggerwerk (beheersgebied privaat E001)			
41			Zijkanaal G			
411			Vorbereidende werkzaamheden			
4111			<u>Maatregelen ter voorkoming vertroebeling</u>			
411110	181611		Aanbrengen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. Maatregelen ten behoeve van: ontgraven van baggerspecie genoemd onder postnr. 413 1. Toe te passen voorziening(en) ter keuze van de aannemer conform baggerplan .2. Met materialen van de aannemer .1. Verplaatsen voorzieningen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer conform baggerplan	EUR		N
411120	181621		In stand houden maatregelen ter voorkoming vertroebeling. 1. Betreft het in stand houden van maatregelen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 411110 In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N
411130	181631		Verwijderen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. 1. Maatregelen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 411110	EUR		N
4112			<u>Metingen</u>			
411210	181501		Verrichten metingen waterbodem. Betreft het inpeilen van de waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie .1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 413110 .2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem Meetmethode: rastermetingen .9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 .9. Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodem met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411220	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het tussenpeilen van de waterbodemb Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie 1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 413210 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
411230	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het uitpeilen van de waterbodemb Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie 2. Na het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 413210 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
411240	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het uitpeilen van de waterbodemb na profileren Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 1. Betreft metingen ten behoeve van het vastleggen van het profiel van de waterbodemb Peiling uitvoeren in het bijzijn van de directie 9. Na het profileren volgens bestekspostnr. 413290 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N	
4114			<u>Betonning</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411410	181699		Aanbrengen betonning Betreft het aanbrengen van betonning ter markering van de baggerlocatie Betonning ten behoeve van: ontgraven van baggerspecie genoemd onder postnr. 213 Toe te passen betonning: gele boeien voorzien van topteken A1 en verlichting Hoeveelheid betonning: ter keuze van de aannemer conform baggerplan Met materialen van de aannemer Verplaatsen betonning afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer conform baggerplan	EUR		N	
411420	181699		In stand houden betonning. Betreft het in stand houden van betonning, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 411410 In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N	
411430	181699		Verwijderen betonning. Betonning, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 411410	EUR		N	
413			Baggerwerk Het verontdiepen van de havens van Zaanstad is niet toegestaan				
4131			<u>Sterk en matig verontreinigde slib en zand</u>				
413110	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Ontgraven onder milieukundige begeleiding conform BRL 6000, protocol 6003. Baggerspecie over een rooster van 0,20 x 0,20 m leiden. 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard 9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1002 en bijlage 0-4 5. Toegestane positieve afwijking: 0,25 m Toegestane negatieve afwijking: 0,00 m 3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 413120 Vrijgekomen materialen op rooster vervoeren volgens bestekspostnr(s). 413150	m3	140,00	V	
413120	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 413110 3. Vervoeren naar: een inrichting ter keuze van de aannemer. 1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	140,00	V	
413130	181201		Verwerken baggerspecie in depot. Betreft het verwerken van baggerspecie t.p.v. de inrichting ter keuze van de aannemer. Betreft baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 413110 9. Verwerken baggerspecie conform procedures en voorwaarden van de inrichting.	m3	140,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
413140	189999		Acceptatiekosten inrichting. Betreft de acceptatiekosten van baggerspecie verwerkt volgens bestekspostnr. 413130 Betreft baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 413110	m3	140,00	V	
413150	181699		Vervoeren vrijgekomen materialen op rooster. Betreft het vervoeren van vrijgekomen materialen op rooster. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten volgens stelpost 950010	ton	4,00	V	
413190	100599		Inzetten milieukundige begeleider. Betreft het inzetten van een milieukundige begeleider in het bezit van de BRL SIKB 6000 versie 6.0, incl. bijbehorende protocollen, voor bestekspostnr. 413110	EUR		N	
4132			Licht en niet verontreinigde zand, klei en veen Het verontdiepen van de havens van Zaanstad is niet toegestaan				
413210	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard .9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1002 en bijlage 0-4 .5. Toegestane positieve afwijking: 0,20 m Toegestane negatieve afwijking: 0,20 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 413220	m3	400,00	V	
413220	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 413210 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	400,00	V	
413250	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: klei en veen, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard .9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1002 en bijlage 0-4 .5. Toegestane positieve afwijking: 0,20 m Toegestane negatieve afwijking: 0,20 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 413260	m3	230,00	V	
413260	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: klei en veen, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 413250 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	230,00	V	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413290	181299		Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de gebaggerde havenbodem Baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .	m2	1.850,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Baggerwerk (beheersgebied privaat E003)			
61			Dirk Metselaarhaven			
611			Vorbereidende werkzaamheden			
6111			<u>Maatregelen ter voorkoming vertroebeling</u>			
611110	181611		Aanbrengen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. Maatregelen ten behoeve van: ontgraven van baggerspecie genoemd onder postnr. 613 1. Toe te passen voorziening(en) ter keuze van de aannemer conform baggerplan .2. Met materialen van de aannemer .1. Verplaatsen voorzieningen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer conform baggerplan	EUR		N
611120	181621		In stand houden maatregelen ter voorkoming vertroebeling. 1. Betreft het in stand houden van maatregelen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611110 In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N
611130	181631		Verwijderen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. 1. Maatregelen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611110	EUR		N
6112			<u>Metingen</u>			
611210	181501		Verrichten metingen waterbodem. Betreft het inpeilen van de waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie .1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 613110 .2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem Meetmethode: rastermetingen .9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 .9. Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodem met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
611220	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het tussenpeilen van de waterbodemb Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie 1. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 613210 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N
611230	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het uitpeilen van de waterbodemb Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 3. Betreft metingen ten behoeve van bepaling van de hoeveelheden Peilingen uitvoeren in het bijzijn van de directie 2. Na het ontgraven van baggerspecie volgens bestekspostnr. 613210 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N
611240	181501		Verrichten metingen waterbodemb. Betreft het uitpeilen van de waterbodemb na profileren Metingen overeenkomstig peilstrategie: plan van aanpak, baggerplan 1. Betreft metingen ten behoeve van het vastleggen van het profiel van de waterbodemb Peiling uitvoeren in het bijzijn van de directie 9. Na het profileren volgens bestekspostnr. 613290 2. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsysteem 2. Meetmethode: rastermetingen 9. Tussenafstand meetpunten in wateren: zie deel 3 artikel 18.17.01 9 Verlangd wordt een digitaal terreinmodel van de waterbodemb met daarin opgenomen dieptelijnen en getallenkaart alsmede een raster Inmeten in RD stelsel, hoogtes t.o.v. N.A.P. Het bestand dient te worden geleverd als DWG of DXF bestand en PDF bestand	EUR		N
6114			<u>Betonning</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611410	181699		Aanbrengen betonning Betreft het aanbrengen van betonning ter markering van de baggerlocatie Betonning ten behoeve van: ontgraven van baggerspecie genoemd onder postnr. 213 Toe te passen betonning: gele boeien voorzien van topteken A1 en verlichting Hoeveelheid betonning: ter keuze van de aannemer conform baggerplan Met materialen van de aannemer Verplaatsen betonning afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer conform baggerplan	EUR		N	
611420	181699		In stand houden betonning. Betreft het in stand houden van betonning, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611410 In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden	EUR		N	
611430	181699		Verwijderen betonning. Betonning, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 611410	EUR		N	
613			Baggerwerk				
6131			<u>Sterk en matig verontreinigde slib en zand</u>				
613110	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: verontreinigde slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Ontgraven onder milieukundige begeleiding conform BRL 6000, protocol 6003. Baggerspecie over een rooster van 0,20 x 0,20 m leiden. 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard 9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1003 en bijlage 0-4 5. Toegestane positieve afwijking: 0,25 m Toegestane negatieve afwijking: 0,00 m 3. Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 613120 Vrijgekomen materialen op rooster vervoeren volgens bestekspostnr(s). 613150	m3	450,00	V	
613120	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: verontreinigde slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 613110 3. Vervoeren naar: een inrichting ter keuze van de aannemer. 1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	450,00	V	
613130	181201		Verwerken baggerspecie in depot. Betreft het verwerken van baggerspecie t.p.v. de inrichting ter keuze van de aannemer. Betreft baggerspecie: verontreinigde slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 613110 9. Verwerken baggerspecie conform procedures en voorwaarden van de inrichting.	m3	450,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
613140	189999		Acceptatiekosten inrichting. Betreft de acceptatiekosten van baggerspecie verwerkt volgens bestekspostnr. 613130 Betreft baggerspecie: slib en zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 613110	m3	450,00	V	
613150	181699		Vervoeren vrijgekomen materialen op rooster. Betreft het vervoeren van vrijgekomen materialen op rooster. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten volgens stelpost 950010	ton	11,00	V	
613190	100599		Inzetten milieukundige begeleider. Betreft het inzetten van een milieukundige begeleider in het bezit van de BRL SIKB 6000 versie 6.0, incl. bijbehorende protocollen, voor bestekspostnr. 613110	EUR		N	
6132			<u>Licht en niet verontreinigde zand, klei en veen</u> Het verontdiepen van de havens van Zaanstad is niet toegestaan				
613210	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard .9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1003 en bijlage 0-4 .5. Toegestane positieve afwijking: 0,20 m Toegestane negatieve afwijking: 0,20 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 613220	m3	230,00	V	
613220	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 613210 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	230,00	V	
613250	181101		Ontgraven baggerspecie. Betreft het ontgraven van baggerspecie uit de haven Baggerspecie: klei en veen, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek 2. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard .9. Ontgravingshoogte: zie tekening 1003 en bijlage 0-4 .5. Toegestane positieve afwijking: 0,20 m Toegestane negatieve afwijking: 0,20 m .3 Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens bestekspostnr(s). 613260	m3	690,00	V	
613260	181121		Vervoeren baggerspecie. Betreft het vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: klei en veen, zie bijlage 0-4 Verkennd bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 613250 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie .1. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	690,00	V	

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
613290	181299	.	Profileren van oppervlakken. Betreft het profileren van de gebaggerde havenbodem Baggerspecie: zand, zie bijlage 0-4 Verkennend bodemonderzoek Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m2	3.360,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Bijkomende werkzaamheden				
800			Algemeen				
800010	102399		Opstellen werkplan. Conform paragraaf 26 van de UAV, lid 6 opstellen van gedetailleerd werkplan, zie artikel 01.30.06 lid 22 van deel 3 van dit bestek 2 weken voor start werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren bij directie Op basis van deel 2.2 van het bestek aangeven met welk materieel en op welke wijze de werkzaamheden uitgevoerd worden. Rekening houdend met de eisen genoemd in het bestek en bijlagen, zoals trillingen, beschikbare (werk)ruimte, bereikbaarheid.	EUR		N	
800020	102399		Opstellen kwaliteitsplan. Conform paragraaf 01.20 van de Standaard Inclusief het bijhouden en doorgeven van wijzigingen Minimaal 2 weken voor start werkzaamheden indienen bij directie	EUR		N	
800030	102399		Opstellen communicatieplan. Betreft het opstellen van een communicatieplan waarin wordt beschreven hoe de volgende zaken door de aannemer zullen worden georganiseerd: - informeren bewoners en bedrijven over start, voortgang en bereikbaarheid. - informeren nood- hulpdiensten - organiseren informatie avond t.b.v. bewoners en bedrijven inimaal 2 weken voor start uitvoering) - inrichten meldpunt klachten en afhandeling klachten. Ter goedkeuring indienen bij de directie. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.	EUR		N	
800040	102399		Uitvoering communicatieplan. Betreft uitvoering communicatieplan uit 800030 . Op deze bestekpost moeten de kosten worden ondergebracht van alle werkzaamheden die uit het communicatieplan voortvloeien.	EUR		N	
800050	102399		Coördinatie werken die in elkander grijpen. Betreft: - coördinatie, incl. overleggen, van werken die in elkander grijpen, zie art. 01.11.01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
800060	102399		Coördinatie ligplaatsen Betreft: - coördinatie ligplaatsen, incl. overleggen, zie art. 01.11.02 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
800120	109999		Aanvragen vergunningen, toestemmingen, etc. Betreft het aanvragen van alle benodigde vergunningen, onthefingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registraties t.b.v. uitvoeren van de werkzaamheden Incl. legeskosten Een bewijs van melding bij de directie indienen.	EUR		N	
800130	101199		KLIC-melding. Uitvoeren KLIC-melding	EUR		N	
800140	102399		Aan- en afmelden Betreft het dagelijks aan- en afmelden bij Havendienst Zaanstad.	EUR		N	

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	109999		Aan- en afvoeren materieel.	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost	EUR	35.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Acceptatiekosten vrijkomende materialen bij het				
			schonen van de waterbodem.				
							

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

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, 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 'Jaarversie - Wijziging september 2023' 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 website van de CROW:
- <https://www.crow.nl/publicaties/standaard-raw-bepalingen-2020>
De genoemde 'Jaarversie' in bovenstaand lid 07 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website:
- <https://www.raw.nl/zoeken?tag=Jaarlijkse%20RAW%20release>
- 09 Van toepassing is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond' te downloaden via:
- <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2020/07/03/bijlage-geactualiseerd-tijdelijk-handelingskader>
- 10 De aannemer dient zijn werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", uitgegeven door de CROW.

01 01 02 Inschrijving

- 20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

01 01 07 Kortingsregeling BPKV

- 20 Indien het bij inschrijving aangeboden kwaliteitsniveau in het kader van het BPKV-criteria op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt gehaald en het verbeterpotentieel niet wordt benut, kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.
- 21 De hoogte van de korting, genoemd in lid 01, bedraagt het verschil in kwaliteitswaarde van het bij inschrijving aangeboden niveau en het in de contractfase behaalde niveau, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 22 Kortingen worden verhaald overeenkomstig paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.

01 01 13 Totstandkoming overeenkomst

- 20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.
- 21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.
- 22 Indien een opdracht van de opdrachtgever afwijkt van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, wordt de aannemer geacht die opdracht te hebben aanvaard:
(i) indien de aannemer met de uitvoering van de opdracht aanvangt, of;
(ii) indien de aannemer niet binnen vier weken na dagtekening van de opdracht de opdracht schriftelijk afwijst.
- 23 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Verplichtingen aannemer

- 27 De opdrachtgever is bevoegd voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek de identiteit te verifiëren en vast te leggen van Personeel dat door de aannemer bij uitvoering van de Overeenkomst wordt ingeschakeld aan de hand van diens legitimatiebewijs. De aannemer draagt er daarnaast bij arbeid door een vreemdeling ex artikel 15 Wet arbeid vreemdelingen (Wav) zorg voor dat de opdrachtgever een afschrift van een geldig legitimatiebewijs ontvangt en, indien van toepassing, een afschrift van de tewerkstellingsvergunning. Deze verplichting is niet van toepassing, indien de vreemdeling onderdaan is van een lidstaat van de Europese Unie, dan wel de Europese Economische Ruimte dan wel van Zwitserland, tenzij ten aanzien van de vreemdeling de artikelen 1 tot en met 5 van Verordening (EU) Nr. 492/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 betreffende het vrije verkeer van werknemers binnen de Unie (PbEU 2011, L 141) niet van toepassing zijn. De aannemer is gehouden terstond aan de opdrachtgever mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Aannemer is verantwoordelijk voor naleving van de relevante wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav), en staat ervoor in dat het Personeel van aannemer gerechtigd is om in Nederland arbeid te verrichten dan wel Diensten te verrichten. In dit kader vrijwaart de aannemer de opdrachtgever van iedere aanspraak, (bestuursrechtelijke) sanctie en/of boete voortvloeiend uit het niet naleven van de terzake toepasselijke wet- en regelgeving.

01 01 15 Open begroting

- 01 De opdrachtgever behoudt het recht om na de definitieve gunning van de opdracht en gedurende de gehele termijn van uitvoering van de opdracht de volgende stukken en/of gegevens bij de opdrachtnemer op te vragen:
"Een gedetailleerde begroting (bestekposten, eenmalige kosten en uitvoeringskosten) in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig etc. Tevens moet het bedrag per inzet op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd. De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de postnummers conform deel 2.2 van het bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet. Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet".
Indien opdrachtgever verzoekt om bovenvermelde stukken en/of gegevens aan te leveren, dan is de opdrachtnemer verplicht binnen één werkdag aan dit verzoek te voldoen.

01 01 16 Klachtplicht

- 20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan, zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen zes maanden.

01 01 17 Overdragen rechten en plichten

- 20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

01 01 18 Retentierecht

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

HFD PAR ART LID

01 01 19 Keten- en inlenersaansprakelijkheid

- 20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering.
Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 01 20 Ontbinding

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
 - een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
 - door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
 - de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
 - de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
 - de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
 - indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
 - de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake

HFD PAR ART LID

- de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
- j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
 - k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
 - l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2020..
 - m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.
- 21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
- 22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.
- 23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.
Indien de opdrachtgever echter aantoonbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.
- 24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

01 01 22 Verwerking en beveiliging persoonsgegevens

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of anderszins soortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01 01 22 lid 2 t/m 4 en 01 01 23 in aanvulling op de Standaard 2020. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.
- 02 Voor zover aannemer in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst persoonsgegevens voor opdrachtgever verwerkt, wordt aannemer als verwerker in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG) aangemerkt.
In dat geval sluit aannemer een separate verwerkersovereenkomst af met opdrachtgever met daarin opgenomen afspraken omtrent de verwerking van persoonsgegevens. Indien zowel aannemer als opdrachtgever verwerkingsverantwoordelijk is op grond van de AVG, dienen zij gezamenlijk op transparante wijze hun verantwoordelijkheden voor de nakoming van de verplichtingen vast te stellen,
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die jegens opdrachtgever mochten worden ingesteld wegens een aan de aannemer, toe te rekenen schending van de toepasselijke regelgeving betreffende de verwerking en beveiliging van persoonsgegevens.
- 04 Indien de toezichthouder in het kader van haar taak als handhaver een maatregel of boete oplegt aan de opdrachtgever en indien de oorzaak voor het opleggen van de maatregel of boete te wijten is aan het niet nakomen van de in het kader van de in dit artikel gemaakte afspraken door aannemer, dan kan de opdrachtgever alle kosten voor deze maatregel of boete verhalen op de aannemer. Tevens is de opdrachtgever gerechtigd om de overeenkomst in bovengenoemde situatie met onmiddellijke ingang te ontbinden, zoals bedoeld in artikel 01 01 20 zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vorm van schadevergoeding

HFD PAR ART LID

01 01 23 Geheimhouding, beveiliging en meldplicht datalek

- 01 De aannemer verplicht zich om al wat bij de uitvoering van de overeenkomst en eventueel daaraan voorafgaande rechtshandelingen en rechtsbetrekkingen evenals overige bedrijfsinformatie en persoonsgegevens welke hij in het kader van de overeenkomst onder zich krijgt, waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, geheim te houden en niets daaromtrent openbaar maken zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is niet gerechtigd gegevens van de opdrachtgever, waaronder begrepen persoonsgegevens en bedrijfsgegevens welke hij in het kader van deze overeenkomst onder zich krijgt, op enigerlei wijze geheel of gedeeltelijk voor een ander doel te (doen) gebruiken dan voor uitvoering van de overeenkomst, behoudens wettelijke verplichtingen.
- 03 In geval van overtreding van het bepaalde in de voornoemde leden 1 en 2 van 01 01 23 verbeurt aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 50.000,- per gebeurtenis, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 04 De aannemer zal voorts de genoemde gegevens deugdelijk beschermen door het aanbrengen van de daartoe benodigde beveiligingsmaatregelen, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever. De aannemer zal de in het vorige artikellid genoemde gegevens op eerste verzoek van de opdrachtgever, doch uiterlijk na het einde van de overeenkomst, kosteloos aan de opdrachtgever (terug) overdragen en/of vernietigen, waarbij de aannemer de opdrachtgever garandeert dat hij niet meer over (een kopie van) de gegevens beschikt, met uitzondering van die gegevens die aannemer op grond van wet- en/of regelgeving en/of de op aannemer toepasselijke en algemeen aanvaarde beroepsregels onder zich dient te houden.
- 05 In geval van overtreding van het in lid 4 van 01 01 23 genoemde, verbeurt de aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 1.500,- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 06 Aannemer conformeert zich aan de werkwijze van opdrachtgever ten aanzien van het informeren van de media. Aannemer verplicht zich om al wat hem bij de voorbereiding, totstandkoming en uitvoering van de Overeenkomst (in de ruimste zin des woords) ter kennis komt en waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijze kan worden vermoed, op generlei wijze bekend te maken, inclusief bekendmaking via kanalen van sociale media, of voor eigen doeleinden te gebruiken.
- 07 In het geval van een vermoedelijk(e) of daadwerkelijk(e) (i) datalek; (ii) schending van beveiligingsmaatregelen; (iii) schending van geheimhoudingsplicht of (iv) verlies van vertrouwelijke gegevens; alsmede (v) andere incidenten die op grond van wetgeving moeten worden gemeld aan de toezichthouder of betrokkene, zal de aannemer de opdrachtgever direct, doch uiterlijk binnen 24 uur na de eerste ontdekking van het incident informeren. aannemer zal alle redelijkerwijs benodigde maatregelen treffen om de gevolgen van dergelijke inbreuken en incidenten zo snel mogelijk ongedaan te maken, te voorkomen en/of te beperken, onverminderd enig recht van de opdrachtgever op schadevergoeding of andere maatregelen. Aannemer zal voorts, op het eerste verzoek van de opdrachtgever, alle inlichtingen verschaffen die de opdrachtgever noodzakelijk acht om het incident te kunnen beoordelen. Deze bepaling is van toepassing op zowel de aannemer als door hem ingeschakelde derden

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met: 'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.
- 02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

HFD PAR ART LID

01 02 03 RAW-bestek: grootte van de betalingstermijn

- 03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2020 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotaal van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).
Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.
De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotaal, besteksoverschrijdingen en extra declaraties.
De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 05 Meerwerken

- 20 Indien de aannemer meent dat van meer- of minderwerk sprake is, zal hij de opdrachtgever hiervan binnen twee werkdagen schriftelijk (of per e-mail) door middel van een afwijkingsformulier op de hoogte stellen en de opdrachtgever informeren over de prijs daarvan en eventuele termijnverlenging.
- 21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.
- 22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend.
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.
- 23 Bij gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.
De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 Risicoregeling

- 03 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de Standaard 2020 niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.
- 20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
- naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
 - een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
 - nadere eisen van de opdrachtgever:
 - uniek(e) bestelkenmerk(en)
 - eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan crediteuren@zaanstad.nl

- 21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.
- 22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.
- 23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.
- 24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 20 Ingeval de overeengekomen aanneemsom lager is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, ofwel in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom, ofwel een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt op dezelfde wijze als in het volgende lid bepaald. Bij het uitblijven van een tijdige keuze door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd om 5% op de eerste betalingstermijn in te houden. In geval van inhouding op de eerste betalingstermijn zal bij oplevering 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.
- 21 Ingeval de overeengekomen aanneemsom hoger is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt ter hoogte van 5% van de aanneemsom. . Deze bankgarantie moet worden opgesteld conform het model U.A.V. 2012 aangeboden op het aanbestedingsplatform. .
- 23 Als er sprake is van een bankgarantie conform lid 21, en de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht aantoonbaar meer dan 4% van de aanneemsom aan leveranties moet betalen, dan kan aannemer bij de directie een schriftelijk verzoek indienen om maximaal 4 % van de aanneemsom als voorschot aan de aannemer toe te kennen. Dit voorschot wordt verspreid over maximaal 4 termijnen ingehouden. De inhouding begint vanaf de tweede betalingstermijn en eindigt bij de vijfde betalingstermijn, met telkens 1% van de aanneemsom. Als verwacht wordt dat er in totaal minder dan 5 betalingstermijnen zijn, wordt in overleg met de directie een ander gelijkmatig inhoudingsvoorstel bepaald.

HFD PAR ART LID

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 Vergunningen opdrachtgever en opdrachtnemer

- 20 Door of vanwege de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- geen
- 21 Door de aannemer worden tenminste de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- melden van bodemactiviteiten via het Omgevingsloket
 - opstellen milieuverklaringen bodemkwaliteit
 - melding bij RWS
 - melding bij Omgevingsdienst Noordzeekanaal
 - aanvraag werkzaamheden Havens & Vaarwegen
 - overige vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of meldingen en/of registraties, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012,

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- door nutsbedrijven uit te voeren werkzaamheden aan zinkers, kabels en leidingen;
 - scheepvaartverkeer in de haven
 - aan- en afmeren schepen kademuren, steigers, meerpalen en wachtplaatsen
 - onderhoud havens door gemeente Zaanstad of haar aannemers
 - bedrijfsactiviteiten omliggende bedrijven
- 02 De aannemer zorgt voor de afstemming van het werk met de Havendienst Zaanstad
- 04 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.

01 11 02 COÖRDINATIEREGELING LIGPLAATSEN

- 01 De ligplaatsen voor scheepvaart blijven tijdens de uitvoering van de werkzaamheden in gebruik. De aannemer stemt de planning van de werkzaamheden af met de huurder/eigenaar van de ligplaatsen. Het risico voor het al dan niet beschikbaar zijn van de werklocaties ligt bij de aannemer.
- 02 De in lid 01 genoemde afstemming dient door de aannemer schriftelijk te worden vastgelegd in een logboek. Een afschrift hiervan desgevraagd overhandigen aan de directie.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 06 VERKEER TE WATER

- 02 Aanwijzingen en bevelen verband houdende met de scheepvaart die door of vanwege de havenmeester / directie worden gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd, zonder recht op verrekening.
- 03 Indien de aannemer de, door of namens de directie of Havendienst Zaanstad terzake van het verkeer te water gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van EUR 500,- . Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Bij het opstellen van plannen voor de uitvoering van werkzaamheden op het water houdt de aannemer rekening met de eisen die ten aanzien van de scheepvaart worden gesteld.
- 05 Aanvang en einde van de werkzaamheden dienen te worden gemeld aan de Havendienst Zaanstad.
- 06 Indien op te bezigen vaar- en werktuigen lampen worden gebruikt, moeten deze zodanig zijn ingericht en worden opgesteld dat de scheepvaart daarvan geen hinder ondervindt.
- 07 Alle te gebruiken vaartuigen moeten zijn voorzien van een VHF-installatie met de benodigde kanalen. De aannemer moet de havenautoriteiten voortdurend informeren over uit te voeren manoeuvres en aanroepbaar zijn op nader door de directie in overleg met de havenautoriteiten aan te geven kanaalnummers.
- 08 Er mogen geen ankers in de vaarroute worden gelegd. Ankerdraden moeten zonder recht op verrekening op basis van aanwijzing van de directie per direct worden verwijderd.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.
- 21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
- a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
 - b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.
- 22 Naast het 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:

- V&G-plan
- plan omgaan vrijgekomen materialen
- baggerplan
- overige plannen zoals beschreven in de Standaard en in deel 3 van dit bestek.

In het Algemeen Tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 rekening houden met de volgende proceduretijden:

- stoppunten
- volledigheidscntrole 5 werkdagen
- controle werkplannen 10 werkdagen
- controle buigstaten 10 werkdagen
- controle berekeningen/werktekeningen 10 werkdagen
- opleveringsdatum

01 13 08 Bouwvergadering

- 20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld.

HFD PAR ART LID

01 13 09 Informatieverplichting

- 20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 20 De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het besluit activiteiten leefomgeving

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-verzekering door de opdrachtgever

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen. Waar in deze bepalingen gesproken wordt over aannemer, wordt, wanneer van toepassing, ook bedoeld de mede- en onderaannemers.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Niet verzekerd is de aansprakelijkheid voortvloeiend uit artikel 7:658 en 7:611 BW.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
Eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen komen dus voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.
Deze bedragen zijn verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen. Zoals vermeld in de polis, kent deze verzekering een eigen risico van:

EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie I
EUR 10.000 per gebeurtenis voor Sectie II, echter
EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie II ingeval van het niet voldoen aan de verplichtingen conform clausule "Kabels en leidingen (VNAB 2021)"
EUR 5.000 per gebeurtenis voor Sectie III en V
EUR 250 per gebeurtenis voor Sectie IV

Projecten die niet onder de standaard dekking vallen worden door opdrachtgever gemeld bij de verzekeraar.

De verzekeraar kan de voorwaarden en/of de eigen risico's aanpassen voor deze werken.

In dat geval worden deze aanpassingen aangetekend op het polisblad,

De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk"

- 07 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van

HFD PAR ART LID

rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M). verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M gestelde condities. Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de W.A.M vereiste bedragen.

- 08 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 09 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 7 en 8 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. de grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

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 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een inrichting.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 01 ALGEMEEN

- 02 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen. Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd. Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden. Tevens kan per geval een korting van EUR 100,- per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN

- 02 In de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 sub b van de Standaard, rekening houden met:

- opleveringsdata;
- bijwoon- en stoppunten;
- inleveren kwaliteitsplan, gedetailleerde- en uitvoeringswerkplannen etc. en de beoordelingsperiode/goedkeuring hiervan;
- werken die in elkander grijpen volgens bepaling 01.11.01;
- inleveren van metingen en de beoordelingsperiode/goedkeuring hiervan;
- aanvragen vergunningen/meldingen en de procedure tijd hiervan;
- levertijden;

In de processchema's en relatie met procedures en werkinstructies minimaal rekening houden met de volgende kritieke punten:

- de beoordeling van de kwaliteit van werkzaamheden en leveranties door onderaannemers en leveranciers;
- integratie van verschillende kwaliteitssystemen van combinanten;
- tijdige en volledige aanlevering van de besteksadministratie volgens artikel 01.02.02 lid 08 van dit bestek;
- toepassing van geldende wet- en regelgeving, waaronder de lokale Havenverordening;
- het vaststellen van eisen en de verificatie daarvan bij de vrijgave van producten zoals het veiligheids- en gezondheidsplan, het kwaliteitsplan en gedetailleerde werkplannen.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 03 CROW Better Performance

- 20 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie <https://www.crow.nl/better-performance>). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: <https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning>
- 21 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'better performance'.
- 22 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance..
- 23 Een tussentijdse beoordeling op 'better performance' vindt elke 8 weken plaats.
- 24 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 25 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 23 04 Digitaal

- 20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.
- 21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- weekstaat
 - termijnstaat
 - bestekswijziging
 - meer- en minder werkstaat
 - offerte
 - eindafrekening
 - tijdschema
 - gedetailleerd werkplan
 - kwaliteitsplan
 - afwijkingsrapport
 - bewijsdocument
 - bouwvergaderingsverslag
- 22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.
- 23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer

HFD PAR ART LID

ondertekend.

- 24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven

01 27 SOCIAL RETURN

01 27 01 Social return (SROI)

- 20 Het doel van social return is ervoor te zorgen dat een investering door de opdrachtgever, naast het 'gewone' rendement ook een concrete 'sociale winst' (return) oplevert. Gemeente Zaanstad vindt het belangrijk dat haar aannemers een bijdrage leveren aan het verwezenlijken van sociale doelstellingen, waarbij het accent ligt op het terrein van werkgelegenheid van mensen die een uitkering ontvangen of aan leerlingen die voor hun opleiding een leerwerk-/stageplaats zoeken.

Contracteis en naleving

Als contracteis hanteert de opdrachtgever voor deze aanbesteding een SROI-percentages van 0,5% van de aanneemsom. Met uw inschrijving verklaart aannemer aan deze eis te zullen voldoen.

Voor de invulling van de social return verplichting zie het Uitvoeringsprotocol Social Return op het aanbestedingsplatform.

Indien aannemer niet (volledig) voldoet aan het invullen van zijn jaarlijkse social return-verplichting, heeft opdrachtgever van rechtswege een direct opeisbare vordering op aannemer ten bedrage van de openstaande SROI-verplichting. Opdrachtgever zal dit bedrag alsdan verrekenen met de nog aan aannemer te betalen facturen, dan wel anderszins invorderen

01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen (WAV)

- 20 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.
- 21 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingvergunningen.

01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN

01 30 01 Hoge of lage waterstanden

- 20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V.. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van het oppervlaktewater. De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

01 31 WERKTIJDEN

01 31 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt tussen 17.00 en 07.00 uur.

01 32 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)

01 32 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 20 Om invulling te geven aan het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen, het Schone Lucht Akkoord en de Stikstofdepositiereductie worden eisen gesteld aan het in te zetten materieel.
- 21 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Hierbij is tenminste het basisniveau van toepassing volgens de Routekaart Schoon en

HFD PAR ART LID

- Emissieloos Bouwen, zie besteksbijlage. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel:
- Mobiele werktuigen en gereedschap met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW, inclusief aggregaten en (bron)bemaling, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IIIa.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IIIb.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter.
 - Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
 - Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden tenminste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
 - Grote bedrijfswagens c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 22 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en hoogwaardig onderhoud is gepleegd.
- 23 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.
- 24 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.
- 25 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.
- 26 Het staat opdrachtgever vrij om ieder moment de voertuigcertificering te controleren. Indien een overtreding van bovengenoemde vereisten wordt waargenomen, zal opdrachtgever het betreffende materieel direct de toegang tot het projectgebied onttrekken en dient Aannemer zorg te dragen voor uitvoering met het correcte materieel, zonder vergoeding van opgelopen vertraging en/of andere kosten als gevolg van de overtreding. De in dit contract vernoemde opleverdatum of onderhoudstermijn van het werk wordt niet verlengd als gevolg van het bovenstaand genoemde.
- 27 De materieelvereisten gelden ook voor onderaannemers. De verantwoordelijkheid voor toepassing van juiste materieel ligt volledig bij de hoofdaannemer van het werk.
- 28 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1.000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 29 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld: Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
- 30 Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.
- 31 Veiligheidsrichtlijnen, zoals gesteld in de Richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel versie 1.2 van Bouwend Nederland, zie besteksbijlage. Transport, plaatsing en gebruik van accupakketten en oplaadpunten (EOS) dienen te voldoen aan de richtlijnen.

HFD PAR ART LID

18 BAGGERWERKEN

18 1 Deelhoofdstuk 18.1

18 11 BEGRIPPEN

18 11 01 Algemeen

- 01 Aan de opsomming van artikel 18.11.01 lid 1 van de Standaard wordt het toegevoegd::
i. fysische verontreiniging: alle bij de baggerwerkzaamheden vrijkomende voorwerpen, takken of stronken, kunststoffen, puin e.d. met een volume groter dan 0,002 m³ (2 liter).
j. constructiediepte: theoretische bodemligging gebruikt voor stabiliteitsberekeningen van constructies.

18 12 EISEN EN UITVOERING

18 12 01 ALGEMEEN

- 07 Het roeren van grond onder constructiediepte(s) is niet toegestaan.
- 08 Bij het maken van een talud mag op geen enkele manier gebruik gemaakt worden van waterjets.
- 09 Indien bij het maken van de taluds gebruik gemaakt wordt van een cutter, baggeren met een oplopende ladder in lagen van maximaal 1,0 m.
- 12 De aanemer mag niet 'bressend' werken maar moet het talud laagsgewijs/trapsgewijs realiseren om zettingsvloeiing te voorkomen.

18 12 02 MATERIEEL

- 03 Nat materieel voorafgaand aan werkzaamheden voorzien van een Real Rime Kinematic (RTK) plaatsbepalingssysteem met een nauwkeurigheid van 0,05 m (X, Y, Z) en een gecalibreerd meetsysteem om de snijdiepte vast te stellen. Deze gegevens (plaats gekoppeld aan bijbehorende snijdiepte) continue aflezen, registreren (wekelijks aan de directie overhandigen) en Real time visualisatie ontgravingspunt(en).
- 04 Baggerwerktuigen voorafgaand aan werkzaamheden voorzien van een Real Time Kinematic (RTK) plaatsbepalingssysteem met een nauwkeurigheid van 0,05 m (X,Y,Z), en een gecalibreerd meetsysteem om de snijdiepte van het ontgravingswerktuig vast te stellen.

18 12 05 BAGGERWERKEN NABIJ constructies

- 01 Het baggerwerk moet met de grootste zorg worden uitgevoerd en er dienen voorzieningen te worden getroffen opdat nimmer de constructies door het baggermaterieel kan worden geraakt.
- 02 Binnen een strook van 10 m van constructies geen gebruik maken van waterjets (er mag niet worden gespoten).
- 03 Het is niet uitgesloten dat ontgroning t.p.v. een damwand en/of combiwand plaatsvindt. In dit geval onmiddellijk het baggerwerk ter plaatse stoppen om duikers de gelegenheid te geven de damplanken te controleren en voorzieningen te laten treffen om verdere uitspoeling tegen te gaan.

18 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

18 13 01 PLAN VAN AANPAK, BAGGERPLAN

- 01 Ten minste vijftien werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden voor het baggeren dient de aannemer met betrekking tot deze werkzaamheden een plan in bij de directie. Dit plan, zijnde het baggerplan, wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Het in lid 01 bedoelde plan vermeldt ten minste de volgende gegevens:
- a. de volgorde en wijze van uitvoeren van de baggerwerkzaamheden (fasering baggeren inclusief productieverlies);
 - b. specificaties, afmetingen en benamingen van het in te zetten materieel;
 - c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
 - d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen;
 - e. methode van plaatsbepaling en technische gegevens plaatsbepalingsapparatuur;
 - f. bij gebruik van transportleidingen tevens een document toevoegen waaruit goedkeuring blijkt van de (leiding)beheerders en terreineigenaren;
 - g. opzet van de reizen boekhouding;
 - h. opzet van de visuele presentatie van de snijpdiepte van het ontgravingswerktuig;
 - i. calibratie meetsysteem snijdiepte van het ontgravingswerktuig.
 - j. hoe om te gaan met de zorgplicht beschreven in bijlage 4-8
 - k. wijze van werken t.b.v. beperken impact op de waterkwaliteit tijdens het baggerwerk van sterk verontreinigde baggerspecie
 - l. opzet van peilstrategie
 - m. opzet van betonning

18 13 06 CALIBRATIERAPPORT MEETSYSTEEM WATERBODEM

- 01 De aannemer verstrekt voorafgaand aan de uit te voeren meting van de waterbodem een volwaardig calibratierapport aan de directie. Bij tussentijdse wijzigingen aan het meetsysteem, moet een herzien calibratierapport worden geleverd.

18 13 07 BIJBEHORENDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn tevens de bepalingen van hoofdstuk 17 van deze Standaard van toepassing.
- 02 Op dit werk zijn tevens de bepalingen van hoofdstuk 22 van deze Standaard en deel 3 van dit bestek van toepassing.

18 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

18 15 01 Ontgraven

- 22 De vaste bodem van de watergang niet verstoren, tenzij noodzakelijk voor het behalen van het gewenste normprofiel.
- 23 Baggerspecie die door de wijze van werken terecht is gekomen in gedeelten, die voor het begin van het werk dieper waren dan het normprofiel dienen voor rekening van de aannemer verwijderd te worden.
- 24 Bij het baggerwerk vrijkomende fysische verontreinigingen scheiden van baggerspecie en opslaan in een waterdichte container. De container direct afvoeren na het beëindigen van de werkzaamheden op die plaats of zodra de container gevuld is.
- 25 Duikers, overstorten, inlaten en overige uitmondingen op de watergang dienen beschermd te worden tegen de inloop van baggerspecie gedurende de werkzaamheden.
- 26 Het is niet toegestaan trek - of drukkrachten uit te oefenen op bomen of bruggen/brugonderdelen, bijvoorbeeld door het bevestigen van lieren of andere hulpmiddelen voor het ontgraven.

18 17 MEET- EN VERREKENMETHODE

HFD PAR ART LID

18 17 01 METINGEN VAN DE WATERBODEM, ALGEMEEN

- 04 Metingen van de waterbodem, zoals bedoeld in artikel 18.17.01 lid 04 van de Standaard, uitvoeren met behulp van een surveyvaartuig als multibeam meting in overeenstemming met de Nederlandse normen voor hydrografische opnemingen, 1e editie, juli 2009, uitgegeven door Rijkswaterstaat, conform NL Norm A, met inachtneming van onderstaande wijzigingen:
- in afwijking van tabel 1 geldt voor de horizontale nauwkeurigheid op 95% een betrouwbaarheidsniveau van 0,15 m
 - in afwijking van tabel 1 geldt voor de dieptenauwkeurigheid een betrouwbaarheidsniveau van 0,10 m;
 - voor onbeschermd horizontale bodem een grid van 1,0 x 1,0 m hanteren en voor hellingen en taluds een grid van 0,5 x 0,5 m;
 - minimaal 5 meetpunten (hits) per grid;
 - dieptebeoordeling in grid: gemiddelde diepte.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Deelhoofdstuk 22.0

22 01 BEGRIPPEN

22 01 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op bepaling 22.01.01 lid 01 wordt verstaan onder:
h. baggerspecie: bodemmateriaal van de op te schonen waterbodem, aanwezig boven het normprofiel en dus variërend van slib tot vaste bodem.

22 01 02 Ontgraven

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.02 lid 01 wordt bepaald dat zich in de ontgraving bevindend puin, restanten van fundering en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 04 Materieel

- 20 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld:
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
- Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

22 02 05 Toegestane afwijkingen bij grondwerkzaamheden onder water

- 02 Toegestane afwijking is ten hoogste 5 cm.

22 1 Deelhoofdstuk 22.1

22 11 BEGRIPPEN

22 11 01 Opschonen watergang

- 01 In afwijking van de bepaling in artikel 22.11.01 lid 01 wordt verstaan onder "opschonen watergang": het ontgraven van baggerspecie, zonodig inclusief vaste grond, indien noodzakelijk om te voldoen aan het normprofiel of streefpeil. Hierbij is geen restrictie gesteld aan de hoeveelheid vaste grond per strekkende meter watergang.

Behoort bij: 25-003

.....

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: 25-003

.....

(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)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 25-003

.....

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	Baggerwerk (beheersgebied RWS)				
21	Havenmonding				
211	Voorbereidende werkzaamheden				
2111	<u>Maatregelen ter voorkoming vertroebeling</u>				
211110	Aanbrengen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
211120	In stand houden maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
211130	Verwijderen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
2112	<u>Metingen</u>				
211210	Verrichten metingen waterbodembodem (inpeilingen).	EUR		N	
211220	Verrichten metingen waterbodembodem (tussenpeilingen).	EUR		N	
211230	Verrichten metingen waterbodembodem (uitpeilingen).	EUR		N	
211240	Verrichten metingen waterbodembodem (uitpeiling na profileren).	EUR		N	
2113	<u>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen</u>				
211320	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (Rood, vluchtig)	EUR		N	
2114	<u>Betonning</u>				
211410	Aanbrengen betonning.	EUR		N	
211420	In stand houden betonning.	EUR		N	
211430	Verwijderen betonning.	EUR		N	
213	Baggerwerk				
2131	<u>Sterk en matig verontreinigde slib en zand</u>				
213110	Ontgraven baggerspecie.	m3	2.030,00V		
213120	Vervoeren baggerspecie.	m3	2.030,00V		
213130	Verwerken baggerspecie in depot.	m3	2.030,00V		
213140	Acceptatiekosten inrichting.	m3	2.030,00V		
213150	Vervoeren vrijgekomen materialen op rooster.	ton	51,00V		
213190	Inzetten milieukundige begeleider.	EUR		N	
2132	<u>Licht en niet verontreinigde zand, klei en veen</u>				
213210	Ontgraven baggerspecie (zand).	m3	10.410,00V		
213220	Vervoeren baggerspecie (zand).	m3	10.410,00V		
213250	Ontgraven baggerspecie (klei en veen).	m3	1.870,00V		
213260	Vervoeren baggerspecie (klei en veen).	m3	1.870,00V		
213290	Profileren van oppervlakken.	m2	9.130,00V		
3	Baggerwerk (beheersgebied gemeente Zaanstad)				
31	Cen.havenbekken,Zijkan.G,D. Metselaar-, I. Baarhaven				
311	Voorbereidende werkzaamheden				
3111	<u>Maatregelen ter voorkoming vertroebeling</u>				
311110	Aanbrengen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
311120	In stand houden maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
311130	Verwijderen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
3112	<u>Metingen</u>				
311210	Verrichten metingen waterbodembodem (inpeilingen).	EUR		N	
311220	Verrichten metingen waterbodembodem (tussenpeilingen).	EUR		N	
311230	Verrichten metingen waterbodembodem (uitpeilingen).	EUR		N	
311240	Verrichten metingen waterbodembodem (uitpeiling na	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	profileren).				
3113	<u>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen</u>				
311310	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (Oranje, niet vluchtig)	EUR		N	
311320	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen (Rood, vluchtig)	EUR		N	
3114	<u>Betonning</u>				
311410	Aanbrengen betonning.	EUR		N	
311420	In stand houden betonning.	EUR		N	
311430	Verwijderen betonning.	EUR		N	
313	Baggerwerk				
3131	<u>Sterk en matig verontreinigde slib, zand en veen</u>				
313110	Ontgraven baggerspecie.	m3	9.570,00V		
313120	Vervoeren baggerspecie.	m3	9.570,00V		
313130	Verwerken baggerspecie in depot.	m3	9.570,00V		
313140	Acceptatiekosten inrichting.	m3	9.570,00V		
313150	Vervoeren vrijgekomen materialen op rooster.	ton	240,00V		
313190	Inzetten milieukundige begeleider.	EUR		N	
3132	<u>Licht en niet verontreinigde zand, klei en veen</u>				
313210	Ontgraven baggerspecie (zand).	m3	22.980,00V		
313220	Vervoeren baggerspecie (zand).	m3	22.980,00V		
313250	Ontgraven baggerspecie (klei en veen).	m3	1.300,00V		
313260	Vervoeren baggerspecie (klei en veen).	m3	1.300,00V		
313290	Profileren van oppervlakken.	m2	39.510,00V		
4	Baggerwerk (beheersgebied privaat E001)				
41	Zijkanaal G				
411	Vorbereidende werkzaamheden				
4111	<u>Maatregelen ter voorkoming vertroebeling</u>				
411110	Aanbrengen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
411120	In stand houden maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
411130	Verwijderen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
4112	<u>Metingen</u>				
411210	Verrichten metingen waterbodem (inpeilingen).	EUR		N	
411220	Verrichten metingen waterbodem (tussenpeilingen).	EUR		N	
411230	Verrichten metingen waterbodem (uitpeilingen).	EUR		N	
411240	Verrichten metingen waterbodem (uitpeiling na profileren).	EUR		N	
4114	<u>Betonning</u>				
411410	Aanbrengen betonning.	EUR		N	
411420	In stand houden betonning.	EUR		N	
411430	Verwijderen betonning.	EUR		N	
413	Baggerwerk				
4131	<u>Sterk en matig verontreinigde slib en zand</u>				
413110	Ontgraven baggerspecie.	m3	140,00V		
413120	Vervoeren baggerspecie.	m3	140,00V		
413130	Verwerken baggerspecie in depot.	m3	140,00V		
413140	Acceptatiekosten inrichting.	m3	140,00V		
413150	Vervoeren vrijgekomen materialen op rooster.	ton	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413190	Inzetten milieukundige begeleider.	EUR		N	
4132	<u>Licht en niet verontreinigde zand, klei en veen</u>				
413210	Ontgraven baggerspecie (zand).	m3	400,00V		
413220	Vervoeren baggerspecie (zand).	m3	400,00V		
413250	Ontgraven baggerspecie (klei en veen).	m3	230,00V		
413260	Vervoeren baggerspecie (klei en veen).	m3	230,00V		
413290	Profileren van oppervlakken.	m2	1.850,00V		
6	Baggerwerk (beheersgebied privaat E003)				
61	Dirk Metselaarhaven				
611	Voorbereidende werkzaamheden				
6111	<u>Maatregelen ter voorkoming vertroebeling</u>				
611110	Aanbrengen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
611120	In stand houden maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
611130	Verwijderen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
6112	<u>Metingen</u>				
611210	Verrichten metingen waterbodem (inpeilingen).	EUR		N	
611220	Verrichten metingen waterbodem (tussenpeilingen).	EUR		N	
611230	Verrichten metingen waterbodem (uitpeilingen).	EUR		N	
611240	Verrichten metingen waterbodem (uitpeiling na profileren).	EUR		N	
6114	<u>Betonning</u>				
611410	Aanbrengen betonning.	EUR		N	
611420	In stand houden betonning.	EUR		N	
611430	Verwijderen betonning.	EUR		N	
613	Baggerwerk				
6131	<u>Sterk en matig verontreinigde slib en zand</u>				
613110	Ontgraven baggerspecie.	m3	450,00V		
613120	Vervoeren baggerspecie.	m3	450,00V		
613130	Verwerken baggerspecie in depot.	m3	450,00V		
613140	Acceptatiekosten inrichting.	m3	450,00V		
613150	Vervoeren vrijgekomen materialen op rooster.	ton	11,00V		
613190	Inzetten milieukundige begeleider.	EUR		N	
6132	<u>Licht en niet verontreinigde zand, klei en veen</u>				
613210	Ontgraven baggerspecie (zand).	m3	230,00V		
613220	Vervoeren baggerspecie (zand).	m3	230,00V		
613250	Ontgraven baggerspecie (klei en veen).	m3	690,00V		
613260	Vervoeren baggerspecie (klei en veen).	m3	690,00V		
613290	Profileren van oppervlakken.	m2	3.360,00V		
8	Bijkomende werkzaamheden				
800	Algemeen				
800010	Opstellen werkplan.	EUR		N	
800020	Opstellen kwaliteitsplan.	EUR		N	
800030	Opstellen communicatieplan.	EUR		N	
800040	Uitvoering communicatieplan.	EUR		N	
800050	Coördinatie werken die in elkander grijpen.	EUR		N	
800060	Coördinatie ligplaatsen.	EUR		N	
800120	Aanvragen vergunningen, toestemmingen, etc.	EUR		N	
800130	KLIC-melding.	EUR		N	
800140	Aan- en afmelden	EUR		N	

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	Aan- en afvoeren materieel.	EUR		N	
910020		EUR		N	
910030		EUR		N	
910040		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 (acceptatiekosten vrijkomende materialen schonen waterbodem)	EUR	35.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				