

BESTEK EN VOORWAARDEN

Baggerwerk Havens Oss
Besteknummer: TI21280Opdrachtgever:
Gemeente Oss
Raadhuislaan 2, 5341 GM Oss.
Postbus 5, 5340 BA Oss.Opgesteld door:
Tijhuis Ingenieurs BV
Dampden 24C
1624 NR Hoorn

Status : Definitief

Datum : 312-8-2022

Opsteller bestek : ing. S. de Vroe

Gecontroleerd : ing. M. Brouwer

Voor akkoord : dhr. M. v. Ooijen

01

1

Deel 1 Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
Deel 2.1 Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
05 GROEN-, WEG- EN WATERBEHEERDERS	5
06 VERONTREINIGENDE STOFFEN	6
07 ECOLOGIE	6
08 VERWERKING BAGGERSPECIE	6
09 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	6
10 UITVOERING SANERING	6
11 ONDERSCHIED VERSCHILLENDE SLIBLAGEN PER MONSTERVAK	7
Deel 2.2 Nadere beschrijving	8
01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	9
02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03 HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04 GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1 WERK VAN ALGEMENE AARD	10
101 VERKEERSVOORZIENINGEN EN -MAATREGELEN	10
102 OVERSLAGLOCATIES EN TERREINAFSCHEIDINGEN	10
103 UITZETTEN EN METEN	11
104 KABELS EN LEIDINGEN	11
105 FLORA EN FAUNA	11
1051 AANVULLEN ECOLOGISCH WERKPLAN	11
1052 MAATREGELEN FLORA EN FAUNA	12
106 SURVEYMETINGEN	12
2 BAGGERWERKZAAMHEDEN	13
201 BAGGEREN BUITENKANAAL	13
202 BAGGEREN BINNENKANAAL	15
203 BAGGEREN BURGEMEESTER VAN VELDHUIZENHAVEN	16
204 BAGGEREN BURGEMEESTER JANSENHAVEN	17
205 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	19
7 TRANSPORT, STORT EN LEVERINGEN	19
71 STORTKOSTEN	19
711 STORTKOSTEN FYSISCHE VERONTREINIGINGEN	19
8 INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL	20
801 TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	20
802 INZETTEN MATERIEEL	20
803 INZETTEN MATERIAAL	20
9 STAARTPOSTEN	21
91 EENMALIGE KOSTEN	21
95 STELPOSTEN	21
Deel 3 Bepalingen	23
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	24
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	24
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	25
01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	25
01 04 BETALINGREGELING: RISICOREGELING	26
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	26

01 07	ZEKERHEIDSTELLING	26
01 08	BIJDRAGEN	26
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	27
01 10	VERGUNNINGEN	28
01 12	MAATREGELEN IN VERBAND MET HET VERKEER	28
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	28
01 14	BOUWSTOFFEN	29
01 16	VERZEKERINGEN	29
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	30
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	31
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	31
01 23	COMMUNICATIE	32
01 27	EISEN MATERIEEL	33
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD.	33
10 02	EISEN EN UITVOERING	33
10 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	33
18	BAGGERWERKEN	33
18 11	BEGRIPPEN	33
18 12	EISEN EN UITVOERING	34
18 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	35
18 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	35
62	VERKEERSMAATREGELEN	36
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	36
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	37
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	38
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	38
64	TECHNISCHE BEPALINGEN FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	39
64 01	BEGRIPPEN	39
64 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	39

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Oss.
Raadhuislaan 2, 5341 GM Oss.
Postbus 5, 5340 BA Oss.
Tel. 14 0412.

1.02 DIRECTIE

Als directie treedt op Gemeente Oss of zij die door haar wordt aangewezen.

1.03 LOCATIE

Op bestektekening TI21280-BST-01 is de te baggeren locatie weergegeven.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
- b. het baggeren van havens en aangelegen wateren;
- c. het transporteren van de baggerspecie naar een definitieve bestemming;
- d. het communiceren en afstemmen van de werkzaamheden met bedrijven en havenmeester;
- e. het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden;

1.05 TIJDSBEPALING

De werkzaamheden dienen uiterlijk te worden opgeleverd op 1 mei 2023. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Voor elke dag, waarmee de bovengenoemde datum wordt overschreden, zal een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, van € 1000,00 (zegge: duizend euro) op de aannemingssom worden toegepast.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden. Waar in de U.A.V. 2012 wordt gesproken over oplevering, wordt gerefereerd aan de data als in deel 1, paragraaf 5 van dit bestek.

De onderhoudstermijn is van toepassing op alle aan baggerwerkzaamheden gerelateerde zaken, zoals het herstel van overslaglocaties, werkstroken etc. en op alle overige werkzaamheden. Op de baggerwerkzaamheden zelf is geen onderhoudstermijn van toepassing.

1.07 KWALITEITSBORING

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

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Tek.nummer(s)	Omschrijving	Datum.
TI21280-BST-01	Overzichtstekening baggerwerk	12-05-2022
TI21280-BST-02	Overzicht Oeverinventarisatie	21-12-2021
TI21280-BST-03	Dieptekaart	21-04-2022
TI21280-BST-04	Verschilkaart t.o.v. model	21-04-2022

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Peilen en maatvoering, voor zover van toepassing, worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P., tenzij op tekening, in de beschrijving of tijdens het werk anders wordt bepaald.

Afwijkingen van waterstanden geven de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

03 KWALITEITSBORING

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

1. Acceptatie goed te keuren plannen, verleende vergunningen en toestemmingen;
2. Acceptatie inpeiling aannemer;
3. Uitvoeren uitpeiling.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) (pdf);
- Bijlage 2: Waterbodemonderzoek (pdf);
- Bijlage 3: Dwarsprofielen (pdf);
- Bijlage 4: Hoeveelheidberekening baggerspecie (excel);
- Bijlage 5: Oeverinventarisatie (pdf);
- Bijlage 6: Klikmelding (klikviewer);
- Bijlage 7: Rapportage ecologisch onderzoek (pdf);
- Bijlage 8: Ecologisch werkplan (ontwerpfase) (pdf);
- Bijlage 9: Surveyprotocol (pdf);
- Bijlage 10: Ontgravingsmodel (dxf);
- Bijlage 11: Surveydata (ASC);

05 GROEN-, WEG- EN WATERBEHEERDERS

Wegbeheerder

[Naam]

[contactpersoon]

[telefoonnummer contactpersoon]

Groenbeheerder

[Naam]

[contactpersoon]

[telefoonnummer contactpersoon]

Waterbeheerder

[Naam]

[contactpersoon]

[telefoonnummer contactpersoon]

PAR

06 VERONTREINIGENDE STOFFEN

De aangetroffen gehalten aan verontreinigende stoffen in de baggerspecie uit de betreffende wateren zijn getoetst aan de normen van het Besluit Bodemkwaliteit, waarna de indeling naar verspreidbaarheid en toepasbaarheid heeft plaatsgevonden. Ook is getoetst aan het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende baggerspecie. In bijlage 2 zijn de resultaten opgenomen.

De analyseresultaten zijn daarnaast getoetst aan de normeringen volgens CROW-publicatie 400 (uitgave december 2017) om de veiligheidsklasse vast te stellen. De resultaten zijn in het V&G-plan (ontwerpfase) opgenomen.

07 ECOLOGIE

Een ecologisch onderzoek is uitgevoerd binnen het werkgebied van de baggerwerkzaamheden, "Baggeren Havens Oss", Tjhuis Ingenieurs BV, 22-12-2021. Dit rapport is als bijlage 7 bij het bestek opgenomen. De conclusies en aanbevelingen opgenomen in het rapport zijn bindend voor de uitvoering van de werkzaamheden van dit bestek.

08 VERWERKING BAGGERSPECIE

Al het vrijgekomen materiaal dient te worden vervoerd naar en verwerkt door een door het bevoegd gezag erkende verwerkingslocatie. De kosten van transport, overslag, lossen en het in depot brengen en alle overige hiermee samenhangende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De verwerkingslocatie is ter keuze van de aannemer. Het (tijdelijke) depot of de verwerkingslocatie dient te beschikken over een daartoe door het bevoegd gezag verleende onherroepelijke omgevingsvergunning,

De aannemer vrijwaart Opdrachtgever tegen alle aanspraken van derden (handhavingsacties daaronder begrepen) die op enigerlei wijze samenhangen met of het gevolg zijn van niet naleving van het bepaalde in het Bbk onverminderd het bepaalde in § 6 lid 6 juncto § 6 lid 9 UAV 2012.

De verschillende verontreinigingsklassen dienen, indien door de erkende verwerker noodzakelijk geacht gescheiden te worden aangeleverd. Voor de milieutechnische kwaliteit van het gesedimenteerd materiaal wordt verwezen naar de waterbodemonderzoeken welke als bijlage 2 aan dit bestek is toegevoegd.

Onder lossen/ storten wordt verstaan het verwijderen van het gesedimenteerd materiaal uit het transportmiddel door de aannemer. Eventueel benodigd (hulp)materieel en/ of (hulp)werktuigen (bijvoorbeeld gebruik bakkenzuiger) dient bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

Resultaten van een eventueel verificatieonderzoek, of andersoortige onderzoeken volgend uit bijvoorbeeld vergunningen, voor het bepalen van de kwaliteit en kwantiteit door de verwerker is voor rekening en risico van de aannemer. Dit betekent dus dat de aannemer zelf voor eigen rekening afwijkende verwerkingsmogelijkheden dient te bepalen bij afwijkende resultaten van aanvullende onderzoeken. Inclusief alle daarvoor noodzakelijke onderzoeksgegevens anders dan bij dit bestek gevoegd.

09 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Namens de opdrachtgever zullen de werkzaamheden worden begeleid door een milieukundig begeleider. De aannemer verleent alle medewerking aan de werkzaamheden van de milieukundig begeleider. Stagnatie als gevolg van bijvoorbeeld onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigende stoffen komt niet voor verrekening in aanmerking.

De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg' en SIKB protocol 6003 (Milieukundige begeleiding van ingrepen in de waterbodem en uitvoering van waterbodemsaneringen).

10 UITVOERING SANERING

De sanering in dit bestek wordt door de aannemer uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 7000 (Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem) volgens SIKB protocol 7003 (Uitvoering van waterbodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem).

De aannemer mag alleen kritische werkzaamheden uitvoeren in aanwezigheid van de milieukundig begeleider. De BRL 6000 en 7000 schrijft voor welke werkzaamheden kritisch zijn. In de voorliggende situatie zijn dit tenminste de volgende werkzaamheden:

- Het ontgraven van slib boven de interventiewaarde uit wateren, zoals omschreven in het waterbodemonderzoek, bijlage 2 behorend bij dit bestek.

PAR**11 ONDERSCHIED VERSCHILLENDE SLIBLAGEN PER MONSTERVAK**

In het waterbodemonderzoek van bijlage 2 is aangegeven dat het slib per monstervak is onderverdeeld in lagen. In enkele gevallen verschilt de kwaliteit van een van deze lagen ten opzichte van andere sliblagen binnen hetzelfde monstervak. De verschillende lagen worden niet gescheiden ontgraven, waardoor menging van de sliblagen optreedt. De kwaliteit van de meest verontreinigde laag is maatgevend voor de kwaliteit van de gehele sliblaag.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1							WERK VAN ALGEMENE AARD			
101							VERKEERSVOORZIENINGEN EN -MAATREGELEN			
101010	620499						Toepassen bebording t.b.v. scheepvaart Betreft het leveren, plaatsen, instandhouden gedurende de uitvoeringsperiode en verwijderen na afloop van de werkzaamheden. Betreft verkeersborden, seinen, bakens en verlichting conform het BPR. Daarnaast betreft het borden volgens onderstaande. Borden met afmeting 80 x 120 cm: - bord met tekst " stremming door baggerwerk"; - bord type A.9 (verboden hinderlijke waterbeweging te veroorzaken); - bord type B.8 (verplichting bijzonder op te letten); - bord type E.11 (einde van een verbod/beperking). Indien de aannemer tegelijkertijd op meerdere locaties werkt, dient per locatie met een set bebording gewerkt te worden. Met materialen van de aannemer.	EUR		N
102							OVERSLAGLOCATIES EN TERREINAFSCHEIDINGEN			
102020	101501						Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: rondom laad- en losplaatsen en opslaglocaties van materieel, keten en dergelijke. Betreft het aanbrengen, onderhouden gedurende de uitvoeringsperiode en verwijderen van hekwerk. Inclusief eventueel huur van materiaal en benodigde tussentijdse verplaatsingen afhankelijk van de voortgang van de werkzaamheden. Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming materieel, keten en dergelijke. 1 Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer. 2 Locatie ter keuze aannemer. Type afrastering (en): Hekwerk bestaande uit stalen elementen in poeren. Stalen elementen met gaas bespannen, onderling stevig verankerd; hoogte ca. 2,0 m. Hekwerk voorzien van de benodigde afsluitbare toegangspoorten voor personen en voertuigen (sleutels tevens ten behoeve van directie). Met materialen van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
103								UITZETTEN EN METEN			
103010	181599							Uitzetwerkzaamheden Betreft alle ten behoeve van een goede uitvoering noodzakelijk uitzetwerk en metingen. Onder uitzetwerk wordt ondermeer verstaan: - het verrichten van alle uitzettingen en metingen;	EUR		N
104								KABELS EN LEIDINGEN			
104020	010899							Uitvoeren Klikmelding Betreft het uitvoeren van een klikmelding en alle hieruit voortkomende werkvoorbereidende zaken. Situering van kabels en leidingen verwerken op de uitvoeringstekening. Deze dient voorafgaand aan de werkzaamheden bij de directie ingediend te worden.	EUR		N
104030	102104							Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Betreft het opzoeken van mogelijk te ondiep gelegen kabels en leidingen binnen de te baggeren/te ontgraven diepte. Aangetroffen te ondiep gelegen kabels en leidingen voorafgaand aan de werkzaamheden in kaart te brengen. Op de klikmelding zijn 12 locaties aangetroffen waarin een of meerdere kabels en leidingen zijn aangetroffen. Een cluster met kabels en leidingen wordt voor deze post gezien als een locatie. Aantal locaties: ca. 12 Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer Resultaten verwerken in een rapportage: en ter beschikking stellen aan de opdrachtgever voor uitvoering van de baggerwerkzaamheden	keer	12,00	V
105								FLORA EN FAUNA			
1051								<u>Aanvullen Ecologisch werkplan</u>			
105110	649999							Aanvullen ecologisch werkplan Betreft aanvullen van ecologisch werkplan volgens bijlage 8 van dit bestek. Het ecologisch werkplan wordt aangevuld door de aannemer en ter goedkeuring aan de directie overlegd. Het ecologisch werkplan omvat een beschrijving van de organisatie, procedures en instructies ten aanzien van werken volgens de Gedragscode Flora- en Faunawet en de bijbehorende werkprotocollen.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1052								<u>Maatregelen Flora en Fauna</u>			
105220	649999							Maatregelen Natuurwet Betreft het nemen van maatregelen die voortvloeien uit de regelgeving betreffende de Natuurwet ten behoeve van de baggerwerkzaamheden. Een ter zake kundige dient minimaal 1 x per week op het werk aanwezig te zijn en houdt het ecologisch werkplan bij. Eisen aan de ter zake kundige volgens 64.01.01.01 van deel 3 van dit bestek. Voor de te nemen maatregelen wordt verwezen naar het ecologisch werkplan baggerwerkzaamheden opgenomen als bijlage 8.	EUR		N
106								SURVEYMETINGEN			
106010	181501							Verrichten metingen waterbodem. Betreft het inpeilen van de te baggeren waterbodem. Metingen overeenkomstig peilstrategie: volgens besteksbijlage 9 Surveyprotocol. Betreft metingen ten behoeve van het vastleggen van het profiel van de waterbodem Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Elektronische meettechniek: multibeam lodingsstelsysteem conform bijlage 9. Meetmethode: vlakdekkend. 9 Data en rapportage aanleveren conform besteksbijlage 9 Surveyprotocol. Rapportage ter acceptatie indienen bij directie.	EUR		N
106020	181501							Verrichten metingen waterbodem. Betreft het verrichten van Tussenpeilingen tijdens de baggerwerkzaamheden. Metingen overeenkomstig peilstrategie: Volgens besteksbijlage 9 surveyprotocol. Betreft metingen ten behoeve van het vastleggen van het profiel van de waterbodem tussenpeilingen dienen te worden verricht na het gereedkomen van elke 4 monstervakken. Elektronische meettechniek: multibeam lodingsstelsysteem conform bijlage 9. Meetmethode: vlakdekkend. 9 Data en rapportage aanleveren conform besteksbijlage 9 Surveyprotocol. Rapportage ter acceptatie indienen bij directie.	EUR		N
106030	181501							Verrichten metingen waterbodem. Betreft het verrichten van uitpeilingen na afronding baggerwerkzaamheden. Metingen overeenkomstig peilstrategie: Volgens besteksbijlage 9 surveyprotocol. Meetmethode: vlakdekkend. Betreft metingen ten behoeve van het vastleggen van het profiel van de waterbodem Na het ontgraven van baggerspecie Elektronische meettechniek: multibeam lodingsstelsysteem conform bijlage 9. 9 Data en rapportage aanleveren conform besteksbijlage 9 Surveyprotocol. Rapportage ter acceptatie indienen bij directie.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								BAGGERWERKZAAMHEDEN			
201								BAGGEREN BUITENKANAAL Betreft monstervakken MV01, MV02 en MV03.			
201010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft veiligheidsvoorzieningen t.b.v. werken in of met verontreinigde grond, CROW publicatie 400. Toe te passen bij het baggeren van monstervak MV01. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Opgenomen in bijlage 1: V&G-plan Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig	EUR		N
		1									
			4								
201020	181601							Toepassen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. Betreft het toepassen van een bellenscherm aan weerszijden van monstervak MV01. Maatregelen ten behoeve van: voorkoming contaminatie aangelegen wateren in verband met veiligheidsklasse. Toe te passen voorzieningen: Bellenschermen Rekening houden met een waterdiepte van ca. 5m. Het bellenscherm dient ten alle tijden voldoende druk en capaciteit te bezitten om het verspreiden van verontreinigde specie tegen te gaan. Bellengatafstand dient uiterlijk 15 cm te zijn. Met materialen van de aannemer Verplaatsen voorzieningen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer	EUR		N
		9									
			2								
				1							
201030	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de aanwezige baggerspecie in monstervak MV01 binnen te baggeren profiel volgens bijlage 3. Situering: volgens bestekstekening TI21280-BST-01 Kwaliteit baggerspecie als volgt: Monstervak MV01 wordt beoordeeld als Niet Toepasbaar in waterbodem en als Niet Toepasbaar op basis van PFAS Veiligheidsklasse conform bestekspost 201010. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Minimale waterdiepte: 2,0 tot 6,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld tot circa 100 m Hoeveelheid kuub baggerspecie per meter variërend, zie bijlage 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking volgens het surveyprotocol in bijlage 9. 9 Vrijkomende baggerspecie vervoeren volgens bestekspost 201050. Bij het baggeren dienen vrijkomende fysische verontreinigingen te worden gescheiden van de baggerspecie. Vrijkomende fysische verontreinigingen transporteren en storten volgens bestekspost 711010.	m3	17.398,00	V
		2									
			4								
				4							
					9						
						9					
							9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201040	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de aanwezige baggerspecie in monstervakken MV02 en MV03 binnen te baggeren profiel volgens bijlage 3. Situering: volgens bestekstekening TI21280-BST-01 Kwaliteit baggerspecie als volgt: Monstervakken MV02, MV03 worden beoordeeld als klasse B in waterbodem en als Niet Toepasbaar op basis van PFAS. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Minimale waterdiepte: 2,0 tot 6,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld tot circa 100 m Hoeveelheid kuub baggerspecie per meter variërend, zie bijlage 4. 9 Toegestane positieve en negatieve afwijking volgens het surveyprotocol in bijlage 9. 9 Vrijkomende baggerspecie vervoeren volgens bestekspost 201060. Bij het baggeren dienen vrijkomende fysische verontreinigingen te worden gescheiden van de baggerspecie. Vrijkomende fysische verontreinigingen transporteren en storten volgens bestekspost 711010.	m3	6.409,00	V
201050	181121							Vervoeren baggerspecie. Betreft vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: baggerspecie vrijgekomen uit bestekspost 201030. Hoeveelheidsbepaling: Volgens Voorgaande bestekspost Vervoeren naar: een bestemming met inachtneming van geldende wet- en regelgeving en goedkeuring door de directie. 1 Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer inclusief overslag en storkosten bij bestemmingslocatie.	m3	17.398,00	V
201060	181121							Vervoeren baggerspecie. Betreft vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: baggerspecie vrijgekomen uit bestekspost 201040. Hoeveelheidsbepaling: Volgens Voorgaande bestekspost Vervoeren naar: een bestemming met inachtneming van geldende wet- en regelgeving en goedkeuring door de directie. 1 Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer inclusief overslag en storkosten bij bestemmingslocatie.	m3	6.409,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202								BAGGEREN BINNENKANAAL Betreft monstervakken MV04 t/m MV10.			
202010	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de aanwezige baggerspecie in monstervakken MV04, MV05, MV09 en MV10 binnen te baggeren profiel volgens bijlage 3. Situering: volgens bestekstekening TI21280-BST-01 Kwaliteit baggerspecie als volgt: Monstervakken MV04, MV05, MV09 en MV10 worden beoordeeld als klasse B. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Minimale waterdiepte: 2,0 tot 6,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld tot circa 100 m Hoeveelheid kuub baggerspecie per meter variërend, zie bijlage 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking volgens het surveyprotocol in bijlage 9. Vrijkomende baggerspecie vervoeren volgens bestekspost 202030. Bij het baggeren dienen vrijkomende fysische verontreinigingen te worden gescheiden van de baggerspecie. Vrijkomende fysische verontreinigingen transporteren en storten volgens bestekspost 711010.	m3	16.071,00	V
202020	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de aanwezige baggerspecie in monstervakken MV06 t/m MV08 binnen te baggeren profiel volgens bijlage 3 Situering: volgens bestekstekening TI21280-BST-01 Kwaliteit baggerspecie als volgt: Monstervakken MV06, MV07 en MV08 worden beoordeeld als klasse A Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Minimale waterdiepte: 2,0 tot 6,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld tot circa 100 m Hoeveelheid kuub baggerspecie per meter variërend, zie bijlage 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking volgens het surveyprotocol in bijlage 9. Vrijkomende baggerspecie vervoeren volgens bestekspost 202040. Bij het baggeren dienen vrijkomende fysische verontreinigingen te worden gescheiden van de baggerspecie. Vrijkomende fysische verontreinigingen transporteren en storten volgens bestekspost 711010.	m3	4.374,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202030	181121							Vervoeren baggerspecie. Betreft vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: baggerspecie vrijgekomen uit bestekspost 202010. Hoeveelheidsbepaling: Volgens Voorgaande bestekspost Vervoeren naar: een bestemming met inachtneming van geldende wet- en regelgeving en goedkeuring door de directie. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer inclusief overslag en stortkosten bij bestemmingslocatie	m3	16.071,00	V
202040	181121							Vervoeren baggerspecie. Betreft vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: baggerspecie vrijgekomen uit bestekspost 202020. Hoeveelheidsbepaling: Volgens Voorgaande bestekspost Vervoeren naar: een bestemming met inachtneming van geldende wet- en regelgeving en goedkeuring door de directie. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer inclusief overslag en stortkosten bij bestemmingslocatie	m3	4.374,00	V
203								BAGGEREN BURGEMEESTER VAN VELDHUIZENHAVEN Betreft monstervakken HN01 t/m HN06.			
203010	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de aanwezige baggerspecie binnen te baggeren profiel volgens bijlage 3. Situering: volgens bestekstekening TI21280-BST-01 Kwaliteit baggerspecie als volgt: Monstervakken worden beoordeeld als klasse A. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Minimale waterdiepte: 2,0 tot 6,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld tot circa 100 m Hoeveelheid kuub baggerspecie per meter variërend, zie bijlage 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking volgens het surveyprotocol in bijlage 9. Vrijkomende baggerspecie vervoeren volgens bestekspost 203020. Bij het baggeren dienen vrijkomende fysische verontreinigingen te worden gescheiden van de baggerspecie. Vrijkomende fysische verontreinigingen transporteren en storten volgens bestekspost 711010.	m3	5.630,00	V
203020	181121							Vervoeren baggerspecie. Betreft vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: baggerspecie vrijgekomen uit bestekspost 203010. Hoeveelheidsbepaling: Volgens Voorgaande bestekspost Vervoeren naar: een bestemming met inachtneming van geldende wet- en regelgeving en goedkeuring door de directie. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer inclusief overslag en stortkosten bij bestemmingslocatie	m3	5.630,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
204								BAGGEREN BURGEMEESTER JANSENHAVEN Betreft monstervakken HZ01A en HZ01B t/m HZ05.			
204010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft veiligheidsvoorzieningen t.b.v. werken in of met verontreinigde grond,CROW publicatie 400. Toe te passen bij het baggeren van monstervak HZ01B Aard en mate van verontreinigende stoffen: Opgenomen in bijlage 1: V&G-plan Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	EUR		N
		1									
			5								
204020	181601							Toepassen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. Betreft het toepassen van een bellenscherm aan weerszijden van monstervak HZ01B Maatregelen ten behoeve van: voorkoming contaminatie aangelegen wateren in verband met veiligheidsklasse. Toe te passen voorzieningen: Bellenschermen Rekening houden met een waterdiepte van ca. 5m. Het bellenscherm dient ten alle tijden voldoende druk en capaciteit te bezitten om het verspreiden van verontreinigde specie tegen te gaan. Bellengatafstand dient uiterlijk 15 cm te zijn. Met materialen van de aannemer Verplaatsen voorzieningen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer	EUR		N
		9									
			2								
				1							
204030	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de aanwezige baggerspecie in monstervakken HZ01A, HZ01B, HZ02, HZ04 en HZ05 binnen te baggeren profiel volgens bijlage 3. Situering: volgens bestekstekening TI21280-BST-01 Kwaliteit baggerspecie als volgt: De monstervakken worden beoordeeld als klasse B. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Minimale waterdiepte: 2,0 tot 6,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld tot circa 100 m Hoeveelheid kuub baggerspecie per meter variërend, zie bijlage 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking volgens het surveyprotocol in bijlage 9. Vrijkomende baggerspecie vervoeren volgens bestekspost 204070. Bij het baggeren dienen vrijkomende fysische verontreinigingen te worden gescheiden van de baggerspecie. Vrijkomende fysische verontreinigingen transporteren en storten volgens bestekspost 711010.	m3	9.371,00	V
		2									
			4								
				4							
					9						
						9					
							9				
204040	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft veiligheidsvoorzieningen t.b.v. werken in of met verontreinigde grond,CROW publicatie 400. Toe te passen bij het baggeren van monstervak HZ03 Aard en mate van verontreinigende stoffen: Opgenomen in bijlage 1: V&G-plan Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	EUR		N
		1									
			5								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
204050	181601						Toepassen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. Betreft het toepassen van een bellenscherm aan weerszijden van monstervak HZ03. Maatregelen ten behoeve van: voorkoming contaminatie aangelegen wateren in verband met veiligheidsklasse. Toe te passen voorzieningen: Bellenschermen Rekening houden met een waterdiepte van ca. 5m. Het bellenscherm dient ten alle tijden voldoende druk en capaciteit te bezitten om het verspreiden van verontreinigde specie tegen te gaan. Bellengatafstand dient uiterlijk 15 cm te zijn. Met materialen van de aannemer Verplaatsen voorzieningen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer	EUR		N	
204060	181101						Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de aanwezige baggerspecie in monstervak HZ03 binnen te baggeren profiel volgens bijlage 3. Situering: volgens bestekstekening TI21280-BST-01 Kwaliteit baggerspecie als volgt: Monstervak HZ03 wordt beoordeeld als Niet Toepasbaar. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Minimale waterdiepte: 2,0 tot 6,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld tot circa 100 m Hoeveelheid kuub baggerspecie per meter variërend, zie bijlage 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking volgens het surveyprotocol in bijlage 9. Vrijkomende baggerspecie vervoeren volgens bestekspost 204080. Bij het baggeren dienen vrijkomende fysische verontreinigingen te worden gescheiden van de baggerspecie. Vrijkomende fysische verontreinigingen transporteren en storten volgens bestekspost 711010.	m3	4.019,00	V	
204070	181121						Vervoeren baggerspecie. Betreft vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: baggerspecie vrijgekomen uit bestekspost 204030. Hoeveelheidsbepaling: Volgens Voorgaande bestekspost Vervoeren naar: een bestemming met inachtneming van geldende wet- en regelgeving en goedkeuring door de directie. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer inclusief overslag en storkosten bij bestemmingslocatie	m3	9.371,00	V	
204080	181121						Vervoeren baggerspecie. Betreft vervoeren van baggerspecie Te vervoeren baggerspecie: baggerspecie vrijgekomen uit bestekspost 204060. Hoeveelheidsbepaling: Volgens Voorgaande bestekspost Vervoeren naar: een bestemming met inachtneming van geldende wet- en regelgeving en goedkeuring door de directie. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer inclusief overslag en storkosten bij	m3	4.019,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
205								bestemmingslocatie			
205010	181601							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
								Toepassen maatregelen ter voorkoming vertroebeling. Betreft het toepassen van een bellenscherm ter voorkoming van verspreiding van zwevende delen. Toepassen aan beide zijden van monstervakken met niet toepasbare baggerspecie. Maatregelen ten behoeve van: afschermen monstervakken beoordeeld als Niet Toepasbaar Toe te passen voorzieningen: Bellenschermen Met materialen van de aannemer Verplaatsen voorzieningen afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer	EUR		N
7		9						TRANSPORT, STORT EN LEVERINGEN			
71		2						STORTKOSTEN			
711		1						STORTKOSTEN FYSISCHE VERONTREINIGINGEN			
711010	181699							Afvoeren en storten fysische verontreinigingen. Afvoeren en storten van fysische verontreinigingen. Betreft verontreinigingen die vrijkomen bij de werkzaamheden volgens diverse bestekposten van hoofdstuk 2. Betreft materialen met omvang van ten minste 0,20 x 0,20 x 0,20 m, of wat een lengte heeft van tenminste 0,30 m. Hoeveelheidsbepaling: weging in middelen van vervoer; verrekening vindt plaats na overleggen van de weegbonnen en stortbewijzen. De fysische verontreinigingen afvoeren naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. Acceptatiekosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	ton	200,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL			
801								TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
801010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	8,00	V
		1									
802								INZETTEN MATERIEEL			
802010	101299							Gebruik vaartuig. Soort vaartuig: directievaartuig In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van normale bedrijfsvoering, alsmede haven- en liggelden. Beschikbaarheid op afroep van de directie. Rekening gehouden mag worden met 3 keer per week. Inclusief bediening. Afmetingen voor minimaal 2 personen. Totaal geïnstalleerd motorvermogen: 10 kW. Haalbare snelheid in stilstand water ten minste 12 km/uur Inclusief voorzieningen t.b.v. het veilig aan- en van boord gaan. Inclusief het ter beschikking stellen van 2 stuks automatisch zelfopblaasbare reddingsvesten.	EUR		N
803								INZETTEN MATERIAAL			
803010	101299							Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen Betreft persoonlijke beschermingsmiddelen t.b.v de directie, opdrachtgever e.d. Veiligheidsklasse: Oranje en rood vluchtig	EUR		N
803020	101299							Gebruik veiligheidsmiddelen Betreft het ter beschikking stellen van: - reddingsvesten - laarzen (diverse maten, i.o.m. directie) - veiligheidskleding Er dient rekening gehouden te worden met ca. 5 bezoekers per week.	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101							Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 801010, 802010 en 803020. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	EUR		N
910020	101102						4	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910030	101199						1	Aan- en afvoer materieel Betreft alle kosten betreffende aan- en afvoer van materieel en materiaal. Inclusief tussentijdse verplaatsingen.	EUR		N
910040	101199						1	Opstellen plannen Betreft het opstellen en aanvullen van de volgende plannen: - V&G-plan uitvoeringsfase; - Communicatieplan omgeving; - Plan van aanpak en planning; - Plan omgaan met vrijkomend materiaal; - Verkeersplan (indien nodig) Verkeersplan ter beoordeling en goedkeuring van de gemeente. Alle plannen worden opgesteld door de opdrachtnemer en ter goedkeuring digitaal aan de directie en de gemeente overlegd. Verwezen wordt naar 62.03.01 van deel 3 van het bestek. Plannen worden digitaal aangeleverd aan de opdrachtgever. Verwezen wordt naar 01.13, 01.17.07 en 62.03.01 van deel 3 van het bestek.	EUR		N
910050	100301						9	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: alle benodigdheden en werkzaamheden met betrekking tot het aanvragen van alle benodigde vergunningen.	EUR		N
95								STELPOSTEN			
950010	100301						1	Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 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 Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op dit werk is van toepassing CROW-publicatie 400 "Werken in of met verontreinigde bodem", zoals deze drie maanden voor de dag van de aanbesteding luidt.
- 04 Op dit werk is van toepassing CROW-publicatie "Maatregelen op niet-auto-snelwegen, werk in uitvoering 96b", zoals deze drie maanden voor de dag van de aanbesteding luidt.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Binnen 5 werkdagen na voorlopige gunning dient de inschrijver aan de opdrachtgever een gedetailleerde aannemingsbegroting te verstrekken.
- 02 De begroting dient per besteks- en/of onderpost een onderbouwing te hebben met vermelding van kosten betreffende:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur)
 - materialen (aantal eenheden, prijs per eenheid)
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur)
- Bij toepassing van sets materieel deze onderbouwen met:
- samengestelde onderdelen (personeel, materieel)
 - aantallen per onderdeel
 - kosten per eenheid (uur, week, etc) per onderdeel.
- 03 De eenmalige kosten onderbouwen per activiteit met:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur)
 - materialen (aantal eenheden, prijs per eenheid)
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur)
 - alle overige eenmalige kosten ten behoeve van vergunningen etc.
- 04 De uitvoeringskosten onderbouwen per activiteit met:
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, kosten per uur)
 - materieel (productienorm, aantal uren, kosten per uur)

01 01 13 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN TEN AANZIEN VAN DE U.A.V. 2012

- 01 In afwijking van paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

01 01 14 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet in dit bestek is vermeld en waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of het milieu brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.

HFD PAR ART LID

01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (zie lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALINGEN**

- 05 Oplevering van het werk is alleen mogelijk indien alle gevraagde gegevens zijn overgedragen en zijn goedgekeurd door de opdrachtgever.

Zijn de revisiegegevens niet aangeleverd of onvolledig zal er 5 % van de aanneemsom ingehouden worden.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJkingEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 01 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJkingEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 Bij afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden van meer dan 110% of minder dan 90% ten opzichte van de hoeveelheid resultaatsverplichting, volgt geen herziening van de verrekenprijzen. Het gestelde in paragraaf 39 lid 02 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 03 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 Bij afwijkingen op het bestek wordt er gebruik gemaakt van afwijkingsformulieren. Hierop staat o.a. vermeldt wat de afwijking betreft, de eventuele kosten (meer of minder) en de eventuele gevolgen in tijd. De aannemer dient afwijkingen op het bestek direct na constatering ervan kenbaar te maken bij de directie waarbij zoveel mogelijk voorafgaande aan de extra werkzaamheden prijsopgaaf voor meerwerk dient te geschieden zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012.
- 02 De afwijkingen worden in de bouwvergadering besproken met de opdrachtgever en bij goedkeuring door alle partijen geparafeerd.
- 03 Alleen die afwijkingen die door directie, opdrachtgever en aannemer geparafeerd zijn worden als meer- en minderwerk beschouwd en kunnen betaalbaar worden gesteld. Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te factureren die niet door middel van een door alle partijen geparafeerde afwijking kenbaar zijn overeengekomen.
- 04 Alle afwijkingen krijgen een volgnummer en dit volgnummer dient te corresponderen met het volgnummer van de extra declaraties van de termijnen.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGREGELING: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard 2020 geschiedt geen verrekening op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 02 De declaratie(s) als bedoeld in bepaling 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever.

De declaratie(s) uitschrijven ten name van:
Gemeente Oss
Afdeling Inrichting Beheer Openbare Ruimte (IBOR)
t.a.v. de heer m. van Ooijen

Mailadres: crediteuren@oss.nl

Op alle declaraties moet het nummer en de naam van het bestek zijn vermeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Het betalingsbewijs van de bijdrage bij de eerste termijn overleggen.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09.01 van de Standaard is CROW-publicatie 500 'Richtlijn Grondwerk en ondergrond, Kabels en leidingen' van toepassing
- 04 De invoering van de WIBON (= Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken) is per 1 januari 2019 van kracht. Hiermee is de tevens elektronische fase ingegaan en is het alleen nog maar mogelijk een volledig digitale melding te doen via de website van het Kadaster en aldus digitale tekeningen van de netbeheerders geleverd te krijgen.

01 09 04 RISICOVERDELING

- 01 Dreigende stagnatie van de werkzaamheden, veroorzaakt door onjuiste of ontbrekende informatie omtrent de ligging van kabels en leidingen, meldt de aannemer terstond aan de directie. In vervolg daarop handelt de aannemer op aanwijzing van de directie.
- 02 Indien de stagnatie als bedoeld in lid 01 een grotere omvang krijgt dan redelijkerwijs in de gegeven situatie mag worden verwacht, komt de daarmee samenhangende wachttijd voor verrekening in aanmerking als aan de volgende voorwaarden is voldaan:
- er is gedaan hetgeen op grond van CROW-publicatie 500 van de grondroerder mag worden verwacht;
 - het is niet mogelijk werkzaamheden te verrichten zonder over correcte informatie omtrent de ligging van de desbetreffende kabels of leidingen te beschikken.
- Het tijdverlies dat optreedt als gevolg van het op aanwijzing van de directie graven van aanvullende proefsleuven, wordt niet beschouwd als stagnatie als bedoeld in dit lid.

01 09 05 BIJKOMENDE VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 Bij ontgravingswerkzaamheden nabij kabels en leidingen door de aannemer dient deze de juiste ligging van deze kabels en leidingen in kaart te brengen.
- 02 De aannemer overlegt met de opdrachtgever en de betreffende leidingbeheerders over te nemen maatregelen ten behoeve van bescherming van kabels, leidingen, merktekens, etc.
- 03 Binnen een strook van twee (2) meter c.q. één (1) meter voor respectievelijk transport- c.q. distributiekabels en leidingen, aan weerszijden van de kabels en/of leidingen, waarvan de ligging is vastgesteld mag alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabelen/of leidingbeheerder.
- 04 De aannemer verbindt zich tegenover de opdrachtgever, de leidingbeheerder desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
- 05 De aannemer blijft verantwoordelijk voor door hem aangebrachte beschadigingen aan kabels en leidingen en zal dus rekening moeten houden met het eventueel graven van proefsleuven
- 06 Indien de aannemer ondergrondse kabels en leidingen beschadigt, dient hij hiervan melding te maken aan de betreffende kabel of leidingbeheerder en aan de opdrachtgever.
- 07 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 wordt de aannemer er op attent gemaakt dat de volgende kabelgegevens niet door het KLIC worden verstrekt:
- voedingskabels voor de NV Nederlandse Spoorwegen;
 - bovengrondse HS-kabels Elektriciteitsproducenten;
 - defensie communicatiekabels via KPN afd CVO;
 - door de opdrachtgever ter beschikking gestelde gegevens.
- Tot de verplichtingen van de aannemer behoort, het melden van de werkzaamheden en het opvragen van de kabels- en leidingentekeningen bij de kabels- en leidingbedrijven.
- 08 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen.

HFD PAR ART LID

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN**

- 01 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen en dergelijke door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen en dergelijke voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

01 12 MAATREGELEN IN VERBAND MET HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het (vaar)verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96a/b van de CROW, reglement vaarverkeersregels (richtlijnen scheepvaartbebording BPR) en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de U.A.V. 2012 par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**01 13 05 KWALITEITSPLAN**

- 01 De aannemer moet de administratie van de stop-, bijwoon- en registratiepunten opnemen in de weekrapporten, de punten dienen in de weekrapporten door de directie UAV geïnfiltreerd te worden.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 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:
- een opgave van de aanvang en duur van de verschillende onderdelen waarin het gehele werk kan worden gesplitst;
 - de onderdelen uit het algemene tijdschema;
 - kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - een inschatting van onwerkbaar werkdagen;
 - gespecificeerde opgave van in te zetten materieel;
 - werkwijze per watervak, daarin opgenomen inzet van materieel en materiaal;
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
 - transportroute in te zetten transportmiddelen.

01 13 08 WERKTIDEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.13 van de Standaard 2020 is de aannemer verplicht zich te houden aan werktijden welke liggen tussen 07.00 uur en 19.00 uur. Wijzigingen van de werktijden behoeven goedkeuring van de directie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.13 van de Standaard 2020 is het werken op zaterdag, zondag en feestdagen niet toegestaan tenzij de directie daarvoor toestemming verleent.

HFD PAR ART LID

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 06 In aanvulling op artikel 01.14.05 van de Standaard 2020 komen extra analysekosten ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of afkeuring, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN GEBRUIK VAARTUIGEN**

- 01 De aannemer sluit mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie een verzekering, waaronder ten minste dekking wordt geboden voor de aansprakelijkheidsrisico's in verband met het gebruik van vaartuin(en) als bedoeld in bestekspostnr. 802010.
- 02 De polis dient voor de aanvang van het werk aan de opdrachtgever ter goedkeuring overlegd te worden.

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten. Overeenkomstig het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor:
- 1) het werk;
 - 2) aansprakelijkheid;
 - 3) bestaande eigendommen opdrachtgever.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie en bij Willis b.v.
- 08 De directie beslist welke partij namens de verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

HFD PAR ART LID

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk op het werkerrein, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te verleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 03 VRIJGEKOMEN GROND EN BAGGERSPECIE ALS BEDOELD IN HET BBK**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd.
- 02 Met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende baggerspecie wordt verwezen naar het waterbodemonderzoek dat als bijlage bij het bestek is gevoegd.
- 03 Toepassingen van vrijkomende baggerspecie moet in overleg en toestemming van het bevoegde gezag worden uitgevoerd. Van het toepassen van baggerspecie moet minimaal 5 dagen voorafgaand aan het toepassen melding worden gedaan bij het meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).
- 04 Per week heeft de aannemer de verplichting om onderbouwd in een Excelsheet aan te geven waar de vrijgekomen baggerspecie verwerkt is. In deze onderbouwing moet duidelijk vermeld worden om welk monstervak en profielnummer het gaat en waar de hieruit vrijgekomen baggerspecie verwerkt of naartoe getransporteerd is. De Excelsheet dient per week ter inlichting bij de directie ingeleverd te worden.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 De aannemer verstrekt een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB -nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

- 01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondvergroeiing kan plaatsvinden.
- 02 Gedurende de werkzaamheden gelden de richtlijnen voor "Boombescherming op bouwlocaties" van de Vereniging Stadwerk Nederland. Deze dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 - a. bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - b. bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.

Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 ALGEMEEN**

- 01 Op dit werk is van toepassing het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet, in het vervolg te noemen "het Besluit". Naast het Besluit met nota van toelichting zijn van toepassing de "Modeldocumenten Veiligheid en Gezondheid (V&G)" van het Rijksvastgoedbedrijf.
- 02 Waar in bovengenoemd Besluit wordt verwezen naar "het districtshoofd van de Arbeidsinspectie" lezen "de regionaal directeur van de Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid", of kortweg "de regionaal directeur van het I-SZW".

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden.
- 02 Van de in lid 01 bedoelde kennisgeving ontvangt de opdrachtgever binnen 10 dagen na gunning een afschrift.
- 03 De aannemer brengt de in lid 01 bedoelde afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 Het aanstellen van de in de artikelen 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

- 01 Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerp, model) in artikel 5 van het Besluit maakt deel uit van dit bestek. Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in bij de directie. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 02 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 5 van "het Besluit" genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
 - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
 - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereik;
 - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de handelswijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelswijze bij E.H.B.O. gevallen; namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
 - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 27 EISEN MATERIEEL**01 27 01 EISEN DRIJVEND MATERIEEL**

- 01 Overeenkomstig paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 is de aannemer gehouden slechts vaartuigen en drijvende werktuigen in te zetten die voldoen aan alle wettelijke eisen, waaronder de verplichting te beschikken over een Certificaat van Onderzoek (CvO) of een Communautair Binnenvaartcertificaat voor Binnenschepen (CBB) voor door of krachtens de wet aangewezen vaartuigen en drijvende werktuigen.

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD.**10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 04 GEBRUIK VAARTUIGEN, ALGEMEEN**

- 01 Een vaartuig dient te voldoen aan de eisen die worden gesteld in de Binnenschepenwet en de daarbij behorende bijlagen.
- 02 Het vaartuig dient in het bezit te zijn van geldige certificaten afgegeven door de Scheepvaart-inspectie.

10 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**10 15 01 HULPMIDDELEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Alle tijdelijke inrichtingen vervaardigd met materialen van de aannemer blijven zijn eigendom. De aannemer is verplicht deze op eerste aanzegging van de directie op te ruimen of van het werk te verwijderen.

10 15 04 TER BESCHIKKING TE STELLEN VOORZIENINGEN

- 01 De ter beschikking gestelde materialen/apparatuur dienen, wanneer deze vervuild, defect en/of niet meer bruikbaar zijn, tijdig te worden vervangen.

18 BAGGERWERKEN**18 11 BEGRIPPEN****18 11 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder fysische verontreinigingen wordt verstaan alles met een afmeting van 0,20 x 0,20 m of met een lengte van tenminste 0,30 m
- 02 Te verstaan onder vaste bodem: waterbodem zijnde geen baggerslib.

HFD PAR ART LID

18 12 EISEN EN UITVOERING**18 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De vaste bodem van de wateren mag niet worden verstoord, ontgraving dieper dan de toegestane diepte is niet toegestaan, met een toegestane positieve en negatieve afwijking van 0,05 m. Er dient alleen baggerslib verwijderd te worden, geen vaste bodem. Vaste bodem mag uitsluitend verwijderd worden met nadrukkelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 Bij het baggeren vrijkomende fysische verontreinigingen moeten worden gescheiden van de baggerspecie en opgeslagen worden in vloeistofdichte containers. Het materiaal dient aan het eind van het werk of zodra een container vol is door de aannemer van het werk te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De container dient door de directie gecontroleerd te kunnen worden.
- 03 Indien een overslaglocatie wordt gebruikt waar een niet te baggeren watergang aanwezig is, dient de aannemer ervoor te zorgen dat hier geen toegeschoven baggerspecie achterblijft. Eventueel geconstateerde verondieping in een niet te baggeren water, als gevolg van de uitvoeringsmethode van de baggerwerkzaamheden, dient de aannemer alsnog en zonder verrekening te verwijderen.
- 04 Terugloop van baggerspecie uit aanliggend water dient door de aannemer verwijderd te worden.
- 05 Indien een te baggeren watergang wordt overspannen door een brug of steiger dient ook het gedeelte van de watergang onder deze brug of steiger te worden gebaggerd.
- 06 Binnen de bebouwde kom is het verwerken van baggerspecie op de aanliggende oever niet toegestaan.
- 07 Indien baggerspecie op de aanliggende oever wordt verwerkt, dient de vrijkomende specie in een egale laag op de oever verwerkt te worden. Tevens dient op deze locaties de ondergrond (graszode) te worden gefreesd tot een diepte van 50 mm met de rijrichting mee en dienen voorzieningen getroffen te worden in de vorm van een aarden wal ter voorkoming van terugvloeien van baggerspecie in de watergang.

18 12 02 ONTGRAVEN SLIB UIT WATEREN

- 01 Alle ontgravingen moeten, zover niet anders is bepaald, 'in den natte' plaatsvinden.
- 02 Voor de te baggeren wateren geldt dat de stabiliteit van de oevers altijd gewaarborgd moet blijven.

18 12 03 OVERSLAGLOCATIES

- 01 Indien wordt gebruik gemaakt van overslaglocaties dienen deze voorzien te zijn van kunststoffolie ter bescherming tegen mors.
- 02 Voor de locatiekeuze en de inrichting van overslaglocaties dient de aannemer ontheffing, vergunning en toestemming te verkrijgen/verzorgen van de directie, groen- en wegbeheerder van de betreffende gemeente en/ of perceelseigenaar. Risico voor gebruik van deze terreinen is voor de aannemer.

18 12 05 BAGGERTRANSPORT

- 01 Indien afvoer van baggerspecie plaatsvindt per as, dient de afvoer plaats te vinden in lekdichte wagens met dichte kleppen aan de bovenzijde en voorzien van slingerschotten.
- 02 Transportmiddelen die worden ingezet voor het transport van bagger mogen geen retourvrachten vervoeren.
- 03 Op de stort-, opslag-, of verwerkingsplaats het materiaal op aanwijzing van de beheerder storten. Overigens de aanwijzingen van de beheerder van de stort-/ verwerkingsplaats opvolgen.

HFD PAR ART LID

18 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**18 15 01 FYSISCHE VERONTREINIGINGEN**

- 01 Fysische verontreinigingen en drijfvuil dienen afgevoerd te worden naar een bestemming met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. De kosten worden verrekend op bestekpostnummer 711010.

18 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**18 17 01 METINGEN VAN DE WATERBODEM**

- 01 Het surveyprotocol van bijlage 9 is van toepassing. De uitgangspunten, eisen en randvoorwaarden voor het meten en voor de toegestane toleranties en te verrekenen hoeveelheden van het baggerwerk zijn opgenomen in het surveyprotocol van bijlage 9.
- 02 De survey ten behoeve van vaststellen van nulsituatie, metingen voor keuring van oplevervakken, metingen voor de eindsituatie en berekenen van hoeveelheden wordt uitgevoerd door de opdrachtnemer.. Tijdens metingen toegang verlenen voor surveymaterieel.
- 04 Eerder uitgevoerde multibeammetingen zijn opgenomen in bijlage 9. Deze meting is als uitgangspunt gebruikt in dit bestek.
- 05 Na gunning en voorafgaande aan het baggeren voert de opdrachtnemer een multibeammeting uit. Met de resultaten actualiseert de opdrachtnemer de gegevens zoals genoemd in voorgaand lid.
- 06 De uitmeting vindt gefaseerd plaats, tussentijdse metingen, na gereedmelding van 4 monstervakken door de aannemer. Bij de uitmeting wordt de haven in zijn geheel gemeten.
- 07 Als uit de opleveringscontrole (uitpeiling) blijkt dat de baggerspecie niet voldoende is verwijderd, dient de aannemer opnieuw te baggeren. Alle uit dit baggerwerk voortvloeiende extra kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Met toeloop uit profiel en aangrenzende waterlopen is geen rekening gehouden, de aannemer dient deze hoeveelheid zelf in te schatten en te verwerken in zijn eenheidsprijzen voor ontgraven en afvoeren van het baggerspecie, genoemd in de betreffende besteksposten. Eventueel moet de aannemer zijsloten afzetten.

HFD PAR ART LID

18 17 05 HOEVEELHEIDSBEPALING AAN DE HAND VAN METING IN HET WERK

- 01 Hoeveelheidbepaling voor baggerwerkzaamheden betreft meting in het werk. Het betreft metingen als bedoeld in 18.17.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.
- 02 Afrekening van een monstervak gebeurt op basis van het volumeverschil tussen de in- en uitpeiling binnen dat monstervak. Monstervakken die zijn afgekeurd worden niet verrekend. Opdrachtgever kan monstervakken afkeuren op grond van: Het niet voldoen aan de toleranties.

Voor de oplevering worden de volgende toleranties gehanteerd:

- Toegestane positieve afwijking : 0,10 meter
- Toegestane negatieve afwijking: : -0,05 meter

Toegestane positieve afwijkingen zijn de waarden onder het referentievlak. Toegestane negatieve afwijkingen zijn de waarden boven het referentievlak. Gemiddeld mag een vak 0,05 meter te ondiep zijn en 0,10 meter te diep.

Opdrachtgever mag een monstervak goedkeuren als wel positieve tolerantie, maar niet aan de negatieve toleranties wordt voldaan. In dat geval wordt de te verrekenen volume verminderd met de som van de volumes van de monstervakken, ten opzichte van het ontgravingsprofiel, die buiten de positieve of negatieve microtoleranties vallen.

De wijze van berekenen van de toleranties, volumes, presentaties en bepaling welke toleranties op welke monstervakken van toepassing zijn is volgens het surveyprotocol bijlage 9.

- 03 Bij overschrijding van de te behalen dieptes buiten de toleranties dient het ontgravingsprofiel hersteld te worden door en voor rekening van de aannemer. In het talud met klei (erosieklasse 1), overige delen met zand (AW volgens Besluit bodemkwaliteit).

62 VERKEERSMAATREGELEN**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en verkeerstekens, reglement vaarwegmarkeringen en andere vigerende richtlijnen.
- 02 Borden, hekken en andere verkeersvoorzieningen dienen te zijn voorzien van schoon en onbeschadigd retroreflecterend materiaal.
- 03 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.
- 04 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen cq afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen cq afdekking verwijderen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.

HFD PAR ART LID

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 03 01 VERKEERSPLAN**

- 01 De aannemer dient binnen 10 dagen na gunning een verkeersplan in te dienen bij de directie. Het verkeersplan wordt ter goedkeuring aan de wegbeheerder voorgelegd. Het verkeersplan wordt verrekend volgens bestekpost 910040.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, een en ander afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder met betrekking tot toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en dergelijke is geregeld;
 - hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - de in te stellen omleidingsroutes.
- 03 De aannemer wordt er op gewezen dat de start van de uitvoering niet mag plaatsvinden voordat het verkeersplan is goedgekeurd.
- 04 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.
- 05 De aannemer verleent de gebruikers van, en degene die werkzaamheden verrichten op, aanliggende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 06 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen wordt verstaan:
Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.
- 07 Ten behoeve van het verkrijgen van eventuele vergunning(en) of toestemming(en) dient de aannemer contact op te nemen met de betreffende vergunningverlener of beheerder. De verantwoordelijkheid van vergunningen en toestemmingen en alles wat hier uit voortvloeit zijn op risico van de aannemer.
- 08 Rijplaten mogen buiten werktijd niet op fietspaden liggen.

HFD PAR ART LID

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 05 02 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 dienen alle woningen, winkels en bedrijven altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer, ophaaldienst van huisvuil en voor de bewoners/gebruikers.
- 02 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.
- 03 De aannemer zorgt ervoor dat de overlast voor de aanbieder en de inzamelaar van regulier afval als gevolg van de uitvoering van het werk tot een minimum wordt beperkt. De aannemer dient zich hiervoor op de hoogte te stellen van de plaats en het tijdstip van het aanbieden van huisvuil.
- 04 Op aanwijzing van de directie draagt de aannemer zorg voor het verplaatsen van de huisvuilcontainers van de aanwonenden naar het dichtstbijzijnde verzamelpunt van de ophaaldienst en terug naar de woningen.
- 05 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.

62 05 03 HANDHAVING VERKEERVOORZIENINGEN

- 01 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in U.A.V. 2012 paragraaf 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, politie of de wegbeheerder herstellen.
- 02 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.

HFD PAR ART LID

64 TECHNISCHE BEPALINGEN FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 01 BEGRIPPEN****64 01 01 ALGEMEEN**

01 Te verstaan is onder:

Een terzake kundige: een deskundige die voor de situatie en soorten waarvoor hij gevraagd is aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of;
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en/of;
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en/of;
- is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Das en Boom, Zoogdiervereniging VZZ, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, VOFF, SOVON, Staatsbosbeheer of een terreinbeherende natuurbeschermingsorganisatie).

64 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**64 03 01 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL**

- 01 De aannemer dient binnen 10 dagen na gunning een aangevuld ecologisch werkprotocol in te dienen bij de directie. Het ecologisch werkprotocol wordt verrekend volgens bestekpost 105110.

Behoort bij: TI21280

Baggerwerk havens Oss

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: TI21280

(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 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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: TI21280

Baggerwerk havens Oss

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 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
1	WERK VAN ALGEMENE AARD				
101	VERKEERSVOORZIENINGEN EN -MAATREGELEN				
101010	Toepassen bebording t.b.v. scheepvaart	EUR		N	
102	OVERSLAGLOCATIES EN TERREINAFSCHEIDINGEN				
102020	Toepassen tijdelijke afrastering	EUR		N	
103	UITZETTEN EN METEN				
103010	Uitzetwerkzaamheden	EUR		N	
104	KABELS EN LEIDINGEN				
104020	Uitvoeren Klim melding	EUR		N	
104030	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	12,00	V	
105	FLORA EN FAUNA				
1051	<u>Aanvullen Ecologisch werkplan</u>				
105110	Aanvullen ecologisch werkplan	EUR		N	
1052	<u>Maatregelen Flora en Fauna</u>				
105220	Maatregelen Natuurwet	EUR		N	
106	SURVEYMETINGEN				
106010	Verrichten inpeilingen waterbodembodem.	EUR		N	
106020	Verrichten tussenpeilingen waterbodembodem.	EUR		N	
106030	Verrichten uitpeilingen waterbodembodem.	EUR		N	
2	BAGGERWERKZAAMHEDEN				
201	BAGGEREN BUITENKANAAL				
201010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
201020	Toepassen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
201030	Ontgraven baggerspecie MV01.	m3	17.398,00	V	
201040	Ontgraven baggerspecie MV02 & MV03.	m3	6.409,00	V	
201050	Vervoeren baggerspecie MV01.	m3	17.398,00	V	
201060	Vervoeren baggerspecie MV02 & MV03.	m3	6.409,00	V	
202	BAGGEREN BINNENKANAAL				
202010	Ontgraven baggerspecie MV04, MV05 ,MV09 en MV10.	m3	16.071,00	V	
202020	Ontgraven baggerspecie MV06 t/m MV08.	m3	4.374,00	V	
202030	Vervoeren baggerspecie MV04, MV05 ,MV09 en MV10.	m3	16.071,00	V	
202040	Vervoeren baggerspecie MV06 t/m MV08.	m3	4.374,00	V	
203	BAGGEREN BURGEMEESTER VAN VELDHUIZENHAVEN				
203010	Ontgraven baggerspecie.	m3	5.630,00	V	
203020	Vervoeren baggerspecie.	m3	5.630,00	V	
204	BAGGEREN BURGEMEESTER JANSENHAVEN				
204010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
204020	Toepassen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
204030	Ontgraven baggerspecie HZ01A, HZ01B, HZ02, HZ04 en HZ05.	m3	9.371,00	V	
204040	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
204050	Toepassen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
204060	Ontgraven baggerspecie HZ03.	m3	4.019,00	V	
204070	Vervoeren baggerspecie HZ01A, HZ01B, HZ02, HZ04 en HZ05.	m3	9.371,00	V	
204080	Vervoeren baggerspecie HZ03.	m3	4.019,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
205	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
205010	Toepassen maatregelen ter voorkoming vertroebeling.	EUR		N	
7	TRANSPORT, STORT EN LEVERINGEN				
71	STORTKOSTEN				
711	STORTKOSTEN FYSISCHE VERONTREINIGINGEN				
711010	Afvoeren en storten fysische verontreinigingen.	ton	200,00	V	
8	INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL				
801	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
801010	Inzetten werknemer -bouwplaatswerknemer	uur	8,00	V	
802	INZETTEN MATERIEEL				
802010	Gebruik vaartuig.	EUR		N	
803	INZETTEN MATERIAAL				
803010	Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen	EUR		N	
803020	Gebruik veiligheidsmiddelen	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel	EUR		N	
910040	Opstellen plannen	EUR		N	
910050	Stelpost.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				