

Hoogheemraadschap van Rijnland
Besteknummer: BIG-11091/12

SANERING PFAS-VERONTREINIGING RWZI RIJSENHOUT

BESTEK voor het verwijderen van de PFAS-verontreiniging

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Rijnland
Archimedesweg 1
2333 CM Leiden
Postbus 156
2300 AD Leiden
Telefoon: 071 3063063

Datum vrijgave:	22-11-2024 / 28-1-2025
Beschrijving revisie 04:	Definitief incl. Nota
Opsteller:	E. van Mil
Gecontroleerd:	E. de Baat

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
10 Werken derden	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 (Water)bodemkundige gegevens en verontreinigingssituatie	5
06 Bodemkundige en hydrologische gegevens	6
07 Werkterrein en plaatselijke omstandigheden	6
08 Omgevingsmanagement	6
10 Zaken m.b.t. tot mandaat directie UAV	6
11 Bestekspostnummering deel 2.2 - Nadere beschrijving	6
12 Duurzaamheid	6
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
11 VOORBEREIDING WERKZAAMHEDEN	10
12 OPSTELLEN (WERK)PLANNEN	10
13 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	12
131 VERWIJDEREN VERHARDINGEN	12
132 VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	12
133 VERWIJDEREN HEKWERK	13
14 KABELS EN LEIDINGEN	13
17 COMMUNICATIE	14
1701 Communicatie met Opdrachtgever	14
18 MAATREGELEN IN HET KADER VAN DE SANERING	14
2 GRONDWERK	16
21 BEMALING	16
211 Toepassen bemaling	16
212 WATERREINIGINGS-INSTALLATIE	16
22 GROND ONTGRAVEN	18
23 GROND VERVOEREN NAAR INRICHTING	18
24 VERWERKEN GROND	18
8 WERK VAN ALGEMENE AARD	20
81 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	20
8101 Inzetten werknemers	20
8102 Inzetten materieel	20
82 STORTKOSTEN	20
9 Staartposten	21
91 Eenmalige kosten	21
3. Bepalingen	22
01 Algemeen en administratief	23
01 01 Algemene bepalingen	23
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	24

	01 03	Betalingsregelingen: Afwijkingen	25
	01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	25
	01 06	Betalingsregelingen: declaraties	25
	01 07	Zekerheidstelling	26
	01 08	Bijdragen	26
	01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	26
	01 11	Verband met andere werken	26
	01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	26
	01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	27
	01 16	Verzekeringen	29
	01 17	Vrijgekomen materialen	29
	01 19	Arbeidsomstandigheden	29
	01 23	Communicatie	31
	01 27	Materieel, werktuigen en hulpmaterieel	31
	01 28	Waterkering, waterdoorlaat, verlagen waterstand	31
10		Werk algemene aard	32
	10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	32
	10 11	Begrippen	32
	10 17	Meet- en verrekenmethoden	32
17		Technische bepalingen verontreinigd(e) grond en water	33
	17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen	33
	17 03	Informatie-overdracht	33
	17 05	Bijbehorende verplichtingen	33
	17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	33
	17 13	Informatie-overdracht	33
	17 14	Risicoverdeling en garanties	33
	17 15	Bijbehorende verplichtingen	34
	17 3	Grond reinigen	34
	17 34	Risicoverdeling en garanties	34
	17 4	Water reinigen	34
	17 42	Eisen en uitvoering	34
	17 43	Informatie-overdracht	34
	17 44	Risicoverdeling en garanties	35
21		Bemalingen	36
	21 1	Bemalingen	36
	21 12	Eisen en uitvoering	36
	21 13	Informatie-overdracht	36
	21 14	Risicoverdeling en garanties	36
	21 15	Bijbehorende verplichtingen	37
	21 17	Meet- en verrekenmethoden	37
22		Grondwerken	38
	22 0	Grondwerken, algemeen	38
	22 02	Eisen en uitvoering	38
	22 03	Informatie-overdracht	38
	22 05	Bijbehorende verplichtingen	38
	22 06	Bouwstoffen	38
62		Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	40
	62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	40
	62 11	Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen	40

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Hoogheemraadschap van Rijnland
Archimedesweg 1
2333 CM Leiden
Postbus 156
2300 AD Leiden

02 Directie

In de opdrachtbrief wordt de persoon genoemd die gerechtigd is om als directie op te treden.
Namens de opdrachtgever zal milieukundige begeleiding worden ingezet.

03 Locatie

Het werk ligt in het beheergebied van het Hoogheemraadschap van Rijnland en betreft het terrein van de voormalige rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) aan de Aarbergerweg 51, 1435 CA in Rijsenhout.
Een en ander zoals aangegeven op de bestekstekeningen.

04 Algemene beschrijving

Het uit te voeren werk betreft het saneren van een PFAS verontreiniging in grond en grondwater en bestaat in hoofdzaak uit:

- a. verrichten van voorbereidende werkzaamheden;
- b. verrichten van ontgravingswerkzaamheden;
- c. het onttrekken, zuiveren en lozen van grondwater;
- c. vervoeren en verwerken van vrijgekomen materiaal;
- d. aanvullen ontgraving
- e. verrichten van bijkomende werkzaamheden van algemene aard.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk opleveren uiterlijk binnen 12 weken na opgegeven datum van aanvang.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
2. In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 wordt de datum van aanvang vermeld in de opdrachtbrief.
3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt € 1000,- per werkdag. Dit geldt voor de opleverdatum als genoemd in lid 01 en voor de mijlpaal als genoemd in lid 03 van deze paragraaf.

06 Onderhoudstermijn

1. De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.
De onderhoudstermijn is van toepassing op alle aan saneringswerkzaamheden gerelateerde zaken, zoals herstel van overslaglocaties, werkstroken etc. en op alle overige werkzaamheden.

07 Kwaliteitsborging

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

Opdrachtnemer dient gedurende de gehele looptijd van deze Overeenkomst te voldoen aan ten minste de eisen die horen bij laddertrede 3 van het Certificatieschema Veiligheidsladder / Safety Culture Ladder.
Uiterlijk 90 dagen na de datum van ondertekening van deze Overeenkomst verstrekt Opdrachtnemer aan Opdrachtgever een rechtsgeldig SCL-certificaat op ten minste niveau 3. Dat kan een projectcertificaat of bedrijfscertificaat zijn.

10 Werken derden

Naast het uitvoeren van de saneringswerkzaamheden worden door derden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Het baggeren van de watergangen om te voldoen aan de legger is programmatisch opgenomen voor 2025 en wordt mogelijk gecombineerd met de uitvoering van de bodemsanering.
- Het mogelijk slopen van opstallen en installaties.
- Gebruik van de toegangsweg voor toegang tot het terrein van Meerlanden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

nummer	titel/omschrijving	datum
BJ2352-001	Ontgraving 0-50 cm-mv	15-3-2024
BJ2352-002	Ontgraving 50-100 cm-mv	15-3-2024
BJ2352-003	Ontgraving 100-150 cm-mv	15-3-2024
BJ2352-004	Ontgraving 150-200 cm-mv	15-3-2024
BJ2352-005	Ontgraving 200-300 cm-mv	15-3-2024

De volgende tekeningen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd.

- KLIC-melding (24O0167916)
- 2C81.001.003 Overzicht aanvoer persleidingen
- 2C81.006.012 Lengteprofielen aanvoer persleidingen
- Fotorapportage locatiebezoek 21 november 2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogtes zijn weergegeven ten opzichte van het maaiveld (mv)

De directie zal geen uitzetwerk verrichten.

03 Kwaliteitsborging

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 en bijwoonpunten:

Stoppunten:

- S1. Accepteren van werkplannen;
- S2. Bemonstering ontgraving door de MKB-er.

Bijwoonpunten:

- B1. Kritische momenten MKB;
- B2. Uitvoeren van keuringen en metingen;
- B3. Opnemen bestaande toestand terreinen;
- B4. Kick-off meeting.

04 Bijlagen

BINDENDE DOCUMENTEN:

- BD.001: Nader onderzoek, saneringsonderzoek en saneringsplan PFAS-verontreiniging AWZI Rijsenhout van Royal Haskoning DHV (referentie BJ2352-102-100-RHD-RP-0001, 21 mei 2024)
- BD.002: Beschikking nieuw geval van bodemverontreiniging. Locatie: AWZI Rijsenhout, Aarbergerweg 51 te Rijsenhout, gemeente Haarlemmermeer. Zaaknummer 12837906, Bodemlocatiecode NH039400256, Documentnummer 27268773, Datum 4 juli 2024
- BD.003: V&G plan, ontwerpfase
- BD.004: RSX-bestand

INFORMATIEVE DOCUMENTEN:

- ID.001: Nader onderzoek (fase 1 en 2) PFAS AWZI Aarbergerweg 51 Rijsenhout van TAUW (kenmerk R001-1279807DRG-V01-bom-NL, 14 januari 2022)
- ID.002: Tekening K&L Waterzuivering
- ID.003: Data oriëntatie KLIC (24O0167916)
- ID.004: Bepaling veiligheidsklasse

05 (Water)bodemkundige gegevens en verontreinigingssituatie

Voor nadere gegevens aangaande de (water)bodemkundige situatie en verontreinigingssituatie wordt verwezen naar de in paragraaf 04 opgenomen bijlagen.

Afwijkingen in concentraties aan stoffen, binnen de grenzen van de betreffende klasse conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), geven geen enkel recht op verrekening of herziening van de verrekenprijzen.

06 Bodemkundige en hydrologische gegevens

De bodemopbouw op deze locatie bestaat uit klei, afgewisseld met enkele zandlaagjes. Tot circa 6 m-mv is de bodem antropogeen beïnvloed (holocene afzettingen).

Het freatische grondwater bevindt zich op circa 0,8-1,0 m-mv. Het freatische grondwater stroomt op basis van de isohypsenkaart van de gemeten grondwaterstanden af naar de rondom gesitueerde watergangen/greppel.

Het grondwater uit het eerste watervoerende pakket stroomt naar verwachting West Noordwestelijk.

Bij de lozing van dit water dient rekening te worden gehouden met eisen ten aanzien van de onopgeloste bestanddelen, chloride, ijzer en PFAS.

Voor de verontreinigingssituatie wordt verwezen naar bijlage BD.001 / ID.001.

07 Werkterrein en plaatselijke omstandigheden

Met "het werkterrein" als bedoeld in paragraaf 15 van de UAV 2012 worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.

De inschrijver is verplicht zich vóór inschrijving op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van de werkterreinen, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle nadere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het gehele werk. Tijdens een inventarisatie die van de inschrijver wordt verwacht, dient hij zich een goed beeld te vormen van de wijze waarop het werk volgens hem uitgevoerd kan worden en waar en van welk type bestemming hij gebruik zal maken.

Indien tijdens uitvoering blijkt dat een bestemming van vrijkomende grond of vrijkomende materialen niet mogelijk is en er een alternatieve bestemming gezocht zal moeten worden, geeft dit geen recht meer op verrekening. De inschrijver dient dit vooraf goed uit te zoeken.

Toestemming tot en gebruik van terreinen dient door Opdrachtnemer te worden geregeld. Kosten daarvoor dienen in de aannemingssom te zijn begrepen.

08 Omgevingsmanagement

Om inzicht te verkrijgen in het projectgebied en de betrokken partijen maakt de opdrachtnemer bij aanvang van het project een omgevingsscan met als doel om problemen/ vertraging tijdens de uitvoering zoveel mogelijk te voorkomen. De Opdrachtgever wordt in het startoverleg geïnformeerd over de aandachtspunten en eventuele mitigerende maatregelen.

10 Zaken m.b.t. tot mandaat directie UAV

- Het tekenen van het procesverbaal van oplevering is voorbehouden aan de contractmanager van de Opdrachtgever.
- De directievoerder heeft geen financiële mandaat, het financiële mandaat is voorbehouden aan de contractmanager van de Opdrachtgever.
- De directievoerder is niet gemachtigd om bestekswijzigingen als genoemd in paragraaf 36 artikel 2 van de UAV aan te brengen. Bestekswijzigingen zijn alleen aan de Opdrachtgever voorbehouden en er is een door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer te verstrekken schriftelijke opdracht vereist.

11 Bestekspostnummering deel 2.2 - Nadere beschrijving

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

12 Duurzaamheid

De opdrachtgever wil het werk duurzaam tot stand laten brengen door de inzet van HVO-diesel. Met dieselwerktuigen mag alleen HVO-100 diesel (Hydrotreated Vegetable Oil) gebruikt worden. Dit geldt voor alle dieselwerktuigen die worden ingezet voor de werkzaamheden in dit bestek. Tevens dient al het in te zetten materieel voor de werkzaamheden in dit bestek te voldoen aan Euronorm 5 of hoger.

Het mengen van HVO100 en diesel is niet toegestaan.

De opdrachtgever is bevoegd om steekproefgewijs te controleren of HVO100 als brandstof wordt toegepast.

De aannemer dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te hebben gehouden en te hebben verwerkt in de prijs per eenheid van zijn aanbieding. De korting voor het niet nakomen van bovenstaande verplichting bedraagt per gebeurtenis EUR 1.000,-.

De kortingen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is, tenzij het niet nakomen van verplichtingen de aannemer niet verwijtbaar is.

Bovenop gestelde minimale eis is de aannemer middels de kwaliteitseis "Duurzaamheid" in de inschrijvingsleidraad uitgedaagd tot het treffen van aanvullende maatregelen om de uitstoot nog verder te beperken.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11			VOORBEREIDING WERKZAAMHEDEN				
110010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft het opnemen van de bestaande toestand van het terrein en objecten	EUR		N	
		1.	Op te nemen terreinen en objecten: hekwerken en poorten, beluchtingstank, te handhaven verhardingen				
		.1.	Opnemen in het bijzijn van de directie				
		. .1. . . .	Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken				
		. . .1. . .	Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen				
		3.	Rapportage digitaal aanleveren				
110020	109999		Opstellen en indienen planning	EUR		N	
			Betreft het opstellen en indienen van een planning voor het uit te voeren werk.				
			Betreft het opstellen en indienen van een planning voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard				
			De planning dient 4 weken voor start uitvoering van het werk te worden ingediend bij de directie.				
			De planning dient volgens bestekspostnr. 110030 tweewekelijks worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle/toezichtmomenten kan vaststellen.				
110030	109999		Tweewekelijks bijwerken planning.	mnd	2,00	V	
			Betreft het bijwerken / up to date houden van de werkplanning zoals deze is opgesteld volgens bestekspostnr. 110020 .				
			Actuele planning iedere twee weken op maandagochtend voor 12.00 uur digitaal verzenden aan de directie				
12			OPSTELLEN (WERK)PLANNEN				
120010	179999		Opstellen uitvoeringsplan BRL 7000 - 7005	EUR		N	
			Betreft het opstellen van een uitvoeringsplan conform de BRL 7000 en conform het Protocol 7005 (H5) waarin is beschreven hoe de aannemer het werk gaat uitvoeren en hoe hij gaat voldoen aan de eisen in het bestek.				
			In dit plan dient o.a. te zijn beschreven:				
			- de uitvoeringswijze;				
			- de planning van het project;				
			- de kritische werkzaamheden;				
			- bij welke kritische momenten de KVP-er aanwezig is.				
			Het uitvoeringsplan minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden overleggen aan de directie en de milieukundige begeleiding.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120020	109999		Opstellen werkplan grondwerk Betreft het opstellen van een ontgravingsplan en grondverwerkingsplan. Betreft het opstellen van een ontgravingsplan mbt het gefaseerd ontgraven van de grond ivm met: - onderscheid tussen niet reinigbare grond en reinigbare grond - aanwezige stobben - aanwezige kabels en leidingen - het in den droge ontgraven van grond - onttrekken, zuiveren en lozen van verontreinigd grondwater op het oppervlaktewater - de scheiding tussen de ontgraving en de watergang Het werkplan minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring overleggen aan de directie en milieukundige begeleiding.	EUR		N	
120030	109999		Opstellen plan grond- / waterkerende voorziening Betreft het opstellen van een plan ten behoeve van de gefaseerde ontgraving tot 3,0 m-mv en het borgen van een scheiding tussen de ontgraving en de watergang om te voorkomen dat oppervlaktewater de ontgraving instroomt. Het plan minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring overleggen aan de directie en milieukundige begeleiding.	EUR		N	
120040	210899		Opstellen bemalingsadvies Betreft het opstellen van een bemalingsadvies ten behoeve van de bemaling ten behoeve van de uitvoering van het project. Bemalingsplan opstellen conform BRL SIKB 12000, protocol 12010) Inclusief opbarstberekening volgens NEN 9997-1+C2. Advies minimaal 4 weken voor aanvang van de bemalingswerkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bemalingsadvies na goedkeuring door het waterschap ter informatie overdragen aan de directie.	EUR		N	
120050	210899		Opstellen bemalingsplan Betreft het opstellen van een bemalingsplan ten behoeve van de bemalingen ten behoeve van de uitvoering van het project. Bemalingsplan opstellen conform BRL SIKB 12000, protocol 12020). Plan minimaal 4 weken voor aanvang van de bemalingswerkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Bemalingsplan na goedkeuring door het waterschap ter informatie overdragen aan de directie.	EUR		N	
120060	170199		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: opstellen van Veiligheids- en Gezondheidsplan "Uitvoeringsfase" als bedoeld in artikel 01.19 van 'de Standaard' reps. de ARBO wetgeving. Het V&G-plan "Uitvoeringsfase" ter acceptatie indienen bij de directie. Acceptatie procedure conform deel 3 artikel 01.13.05 van dit bestek. Het plan minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring overleggen aan de directie en milieukundige begeleiding.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120080	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft het opstellen van verkeersplannen voorafgaand aan de werkzaamheden. Na goedkeuring door de wegbeheerder worden de plannen digitaal ingediend bij de directie. De Opdrachtnemer toont d.m.v. een verslag of e-mail eveneens aan dat de wegbeheerder instemt met de voorgestelde maatregelen. Aantal wegbeheerders: nader te bepalen. 9. E.e.a. met inachtneming van het gestelde in artikel 01.12.01 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
13			OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
131			VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
131010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van de asfaltverharding t.b.v. het verwijderen van een gedeelte van de asfaltverharding t.b.v. de saneringswerkzaamheden 1. Asfaltverharding Niet onderzocht op teerhoudendheid. Uitgangspunt teerhoudend 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	42,00	V	
131020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van de asfaltverharding t.b.v. de saneringswerkzaamheden Hoedanigheid van het asfalt: Niet onderzocht, uitgangspunt teerhoudend asfalt Resultaten (voor)onderzoek: Niet onderzocht 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,15 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 820030	m2	570,00	V	
131030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het verwijderen van betonstraatstenen ter plaatse van de saneringswerkzaamheden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	V	
131040	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van funderingslagen ter plaatse van de saneringswerkzaamheden 3. Breedte van 3,00 m en meer 2. Gemiddelde dikte 150 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal puinlaag: Niet onderzocht 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op werkterrein en opslaan in depot.	m2	770,00	V	
132			VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
132020	510103		Maaien gewas. Betreft het maaien van oppervlakkige vegetatie op het veld. 4. Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren na verzamelen volgens bestekspostnr. 820010 .	are	35,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132040	515102		Verwijderen stobben. Betreft het verwijderen van stobben in verontreinigde grond. Veiligheidsklasse toepassen volgens bestekspostnr. 180030 . Bij het verwijderen van wortels en stobben niet forceren ivm de aanwezige te handhaven K&L. 7. Diameter stobben: 1,50 m of meer .3. Inclusief wortelgestel met wortels tot een diameter van 2 cm. .9. Ontstane gaten vullen bij aanvulling ontgraving volgens bestekspostnr. 240020 . .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 132050 .	st	45,00	V	
132050	515199		Vervoeren stobben met verontreinigde grond Betreft het vervoeren van de vrijgekomen stobben incl. de aanhangende met PFAS verontreinigde grond volgens bestekspostnr. 132040 naar een inrichting. Grondsoort: klei Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een geijkte weegbrug. Weegbonnen overleggen aan de opdrachtgever.	ton	10,00	V	
133			VERWIJDEREN HEKWERK				
133010	721011		Verwijderen hek. Betreft het verwijderen van hekwerk op het terrein. 1. Uit het maaiveld .3. Gaashekwerk inclusief (funderings-)palen .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	115,00	V	
133020	722011		Aanbrengen hek. Betreft het terugplaatsen van een nieuw hekwerk Situering: op bestaande locatie hekwerk. 1. In het maaiveld op oorspronkelijke locatie .3. Gaashekwerk inclusief (funderings-)palen Hoogte: conform bestaand hekwerk Kleur: conform bestaand hekwerk	m	115,00	V	
14			KABELS EN LEIDINGEN				
140010	102102		Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven t.b.v. de opsporing en vastlegging ligging van Kabel en leidingen Proefsleuf loodrecht op de lengterichting van de kabels en leidingen Opbouw van de ondergrond: klei, afgewisseld met enkele zandlaagjes Kabels en leidingen inmeten en vastleggen met foto's. Gemiddelde sleufdiepte: 1,5 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .9. Sleufbedekking niet aanwezig, is ter plaatse vangroenstrook of locaties waar verharding reeds verwijderd is.	m	100,00	V	115,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140020	102199	.	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen Betreft het opvangen en ondersteunen van kabels en leidingen in en nabij de ontgraving. Aanwezige leidingen: Persleiding e.e.a. conform tekeningen 2C81.001.003 en 2C81.003.012 Wijze opvangen en ondersteunen, conform voorschriften leiding beheerders en beschrijving in werkplan grondwerk (bestekspostnr. 120020). Opvangen en ondersteunen met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
140030	101399	.	Noodpompsysteem Betreft het beschikbaar hebben van een noodpompsysteem t.b.v. de persleiding. Gedurende de graafwerkzaamheden Het treffen huren, installeren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een overpompsysteem voor de persleiding. Systeem dient gedurende de gehele werkzaamheden op de locatie beschikbaar te zijn. Inzet volgens bestekspostnr. 140040 indien de noodpompsysteemvoorziening dient te worden ingezet buiten de schuld van de aannemer. Diameters persleiding zijn 250mm, 630mm en 800mm.	week	8,00	V	
140040	101399	.	Inzetten noodpompsysteem Betreft het inzetten van het noodpompsysteem op het terrein beschikbaar volgens bestekspostnr. 140030 . Betreft inzet op het moment dat buiten de schuld om van de aannemer de ondersteuning faalt of op een andere wijze buiten den schuld om van de aannemer een lekkage ontstaat.	dag	10,00	V	
17			COMMUNICATIE				
1701			<u>Communicatie met Opdrachtgever</u> Voor het beheren van alle documenten tijdens de uitvoerings- en nazorgfase gebruikt HHR het programma VISI, conform art. 01.23.01 van de Standaard.				
170110	102399	.	Beheer documenten met programma VISI. Het betreft het aanschaffen, inrichten en toepassen van het programma VISI, conform art. 01.23.01 van de standaard RAW bepalingen 2020 - 2023 voor alle documenten en correspondentie tijdens de uitvoerings- en nazorgfase. Dit geldt zowel voor de communicatie met de Opdrachtgever als voor de communicatie met de directievoerder en toezichthouder. De projectleider en de uitvoerder volgen een introductiecursus voor dit programma tenzij kan worden aangetoond dat zij ervaring hebben met VISI. De Opdrachtnemer dient rekening te houden met een halve dag cursus. De kosten voor de licentie en het gebruik van het programma VISI dienen in de prijs te zijn begrepen.	EUR		N	
18			MAATREGELEN IN HET KADER VAN DE SANERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
180020	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft het toepassen van tijdelijke afrastering ter plaatse van de westelijke ingang ter plaatse van de brug over de watergang. Afsluiten aan wegzijde voor de watergang 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten werkterrein .2. Bouwhek met voet Stalen bouwhek hoogte 2 meter. Inclusief waarschuwborden conform de CROW publicatie 400. Bouwhekken middels klemmen aan elkaar verbonden.	m	6,00	V	
180030	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het nemen van veiligheidsmaatregelen conform de CROW 400. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bodemonderzoek; maximale concentratie grond 3690 µg/kg ds; maximale concentratie grondwater 74 µg/l. Voor bepaling veiligheidsklasse zie bijlage ID.004. .2. Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	EUR		N	
180050	228099		Beheersen afkalving-oever. Betreft het beheersen van afkalving van de oever. Situering: ter plaatse van westelijke watergang. zie tekeningnr. 001 t/m 005. Te onderhouden lengte: ca. 115 m	m	115,00	V	
180060	220699		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de ontgraving Betreft het treffen van een voorziening tegen het inkalven van de ontgraving. Uitvoeringswijze ter keuze van de aannemer. Materiaal van de aannemer. Spuiten is niet toegestaan Voorziening verwijderen tijdens het aanvullen van de ontgraving.	EUR		N	
180070	220699		Treffen van voorzieningen ten behoeve van bebouwing Betreft het treffen van een voorziening tegen schade aan opstallen en installaties. Uitvoeringswijze ter keuze van de aannemer. Materiaal van de aannemer. Voorziening verwijderen tijdens het aanvullen van de ontgraving.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK				
21			BEMALING				
211			Toepassen bemaling				
211010	219999		Aanbrengen en verwijderen bemaling Betreft het aanbrengen en verwijderen van bemaling t.b.v. de ontgravingswerkzaamheden onder de grondwaterstand. Met materiaal van de aannemer. Wijze uitvoering ter keuze van de aannemer, op basis van bemalingadvies (zie bestekspostnr. 120040) en bemalingsplan (zie bestekspostnr. 120050). Energievoorziening is niet beschikbaar. Energievoorziening voor de bemaling is ter keuze van de aannemer.	EUR		N	
211020	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. 2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water .1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V	
211030	219999		Instandhouden bemaling Betreft het instandhouden van bemaling t.b.v. de ontgravingswerkzaamheden onder de grondwaterstand. Met materiaal van de aannemer. Lozing op oppervlaktewater na zuivering volgens bestekspostnr. 212030 Wijze uitvoering ter keuze van de aannemer, op basis van bemalingsadvies (zie bestekspostnr. 120040) en bemalingsplan (zie bestekspostnr. 120050). Energievoorziening is niet beschikbaar. Energievoorziening voor de bemaling is ter keuze van de aannemer.	week	6,00	V	
212			WATERREINIGINGS-INSTALLATIE				
212010	171301		Ontwerpen en aanbrengen waterreinigings-installatie Inclusief monsternamepunt influent en effluent 9. T.b.v. reinigen van (grond)water, afkomstig van bemaling conform bestekspostnr. 211010 E.e.a. conform bemalingsadvies en bemalingsplan opgesteld conform bestekspostnr. 120040 en 120050 . .1. Capaciteit reinigings-installatie en bemalingscapaciteit op elkaar afstemmen . .1. . . . Lozen gereinigd water op aangrenzend oppervlaktewater, Incl. aanbrengen bemonsteringsvoorzieningen influent en effluent. . . .2. . . Energievoorziening niet beschikbaar2. . Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit inclusief automatische overname van de energievoorziening bij calamiteiten is vereist1 Opstelplaats vloeistofdicht uitvoeren	EUR		N	
212020	171313		Instandhouden waterreinigings-installatie, buiten werking. Betreft de buiten werking zijnde complete waterreinigings-installatie (inclusief de eventueel aangebrachte alarmerings-installatie) 1. Periode(n) buiten werking op basis van planning aannemer en volgens bemalingsadvies en bemaling opgesteld conform bestekspostnr. 120040 en 120050 , alleen op basis van goedkeuring buiten werking door de directie.	dag	15,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212030	171315		Water reinigen. Energievoorziening aanbrengen, verwijderen en instandhouden volgens bestekspostnrs. 212080 en 212090 . Aanbrengen en verwijderen alarmeringsinstallatie volgens bestekspostnrs. 212060 en 212070 . Betreft de bedrijfsvoering van de complete waterreinigings-installatie (inclusief de eventueel aangebrachte alarmerings-installatie) 1. Periode(n) van reinigen tijdens ontgravingswerkzaamheden / grondwatersanering op basis van uitvoeringswijze en planning aannemer en volgens bemalingsadvies en bemaling opgesteld conform bestekspostnr. 120040 en 120050 . .1. Continu (dag en nacht) reinigen .1. Reinigingstechniek ter keuze van de aannemer .1. Reinigingsresultaat: conform lozingseisen Hoogheemraadschap van Rijnland .1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking .1. De alarmerings-installatie 1 maal per week beproeven op goede werking	dag	42,00	V
212040	171316		Verzamelen en vervoeren onbruikbare deelstromen. Betreft onbruikbare deelstromen, vrijgekomen bij de waterreiniging 7. Afgewerkt filtermateriaal en slib en drijfslagen .1. Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar inrichting.	EUR		N
212050	171317		Verwijderen waterreinigings-installatie. Betreft de waterreinigings-installatie, aangebracht volgens bestekspostnr. 212010 1. Opstelplaats in de oorspronkelijke toestand herstellen .1. Plaats van lozing in de oorspronkelijke toestand herstellen, voor zover voor deze werkzaamheden geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen	EUR		N
212060	171321		Aanbrengen alarmerings-installatie. Betreft alarmerings-apparatuur t.b.v. de waterreinigings-installatie, aangebracht volgens bestekspostnr. 212010 .1. Alarmering voor het uitvallen of onvoldoende werking van de reinigings-installatie	EUR		N
212070	171322		Verwijderen alarmerings-installatie. Betreft de alarmerings-installatie, aangebracht volgens bestekspostnr. 212060	EUR		N
212080	171399		Aanbrengen en verwijderen energievoorziening Betreft het aanbrengen en verwijderen van de energievoorziening voor de bedrijfsvoering van de complete waterreinigingsinstallatie volgens bestekspostnr. 212030 . Inclusief reserve energie-voorziening. Instandhouden energievoorziening volgens bestekspostnr. 212090 . Inclusief aan- en afvoerkosten / aansluitkosten.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212090	171399		Instandhouden energievoorziening Betreft het instandhouden van de energievoorziening voor de bedrijfsvoering van de complete waterreinigingsinstallatie volgens bestekspostnr. 212030 . Energievoorziening aanbrengen en verwijderen volgens bestekspostnr. 212080 . De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking. Inclusief verbruikskosten.	EUR		N	
22			GROND ONTGRAVEN Ontgraving gefaseerd uitvoeren ivm bemaling.				
220010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft het ontgraven van grond uit cunet t.b.v. het verwijderen van verontreinigde grond. Verontreinigde grond ter plaatse van groenstrook, bossage / bomen verwijderen incl. stobben en wortels conform bestekspostnr. 132040 . Grondsoort: klei, afgewisseld met enkele zandlaagjes, gehalte PFAS >10 µg/kgds 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven : Niet reinigbare grond met PFAS en Reinigbare grond met PFAS 9. Ontgravingsdiepte ca. 3,0 m-mv 2. Ongelijke taluds: natuurlijke taluds of door middel van een grondkerende voorziening 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer conform artikel 17.14.02 lid 01 van dit bestek.	m3	6.847,50	V	
23			GROND VERVOEREN NAAR INRICHTING				
230010	220202		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van Niet reinigbare grond naar een inrichting Grondsoort: klei, afgewisseld met enkele zandlaagjes, gehalte PFAS >10 µg/kgds 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 220010 . 2. Vervoeren naar: een inrichting voor Niet reinigbare PFAS houdende grond 1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een geijkte weegbrug. Weegbonnen overleggen aan de directie.	ton	2.765,90	V	
230020	220202		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van Reinigbare grond naar een inrichting Grondsoort: klei, afgewisseld met enkele zandlaagjes, gehalte PFAS >10 µg/kgds 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 220010 . 2. Vervoeren naar: een inrichting voor Reinigbare PFAS houdende grond DEME groep Den Helder o.g. Oostoeverweg 9 1786 PT Den Helder 1. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een geijkte weegbrug. Weegbonnen overleggen aan de directie.	ton	9.359,73	V	
24			VERWERKEN GROND				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
240010	220321		Leveren grond. Betreft het leveren van zand in vaste m3 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen .7. Grondsoort: zand in aanvulling of ophoging, conform de standaard CROW bepalingen en artikel 22.06.03 van deel 3 van dit bestek .1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	6.847,50	V	6.847,50	L
240020	220301		Grond verwerken in cunet Betreft het verwerken van zand t.b.v. het aanvullen van de ontgraving. Grond verwerken in lagen van maximaal 0,5 m. Bemaling toepassen conform bestekspostnr. 211010 . Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 240010 . 5. Hoogte ca. 3,0 m .4. Bovenoppervlakte ca. 7355 m2 .2. Ongelijke taluds: natuurlijke taluds of door middel van een grondkerende voorziening .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 240030 .9 Hoeveelheidsbepaling conform bestekspostnr. 240010 minus. teveel geleverde grond.	m3	6.847,50	V	6.847,50	I
240030	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van de aanvulling. Verdichten in lagen van maximaal 0,5 m. Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 240010 . Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspost 240020 . .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	6.847,50	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
8101			<u>Inzetten werknemers</u>			
810110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:grondwerker	uur	20,00 V	
8102			<u>Inzetten materieel</u>			
810210	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .9. Met dieselwerktuigen mag alleen HVO-100 diesel (Hydrotreated Vegetable Oil) gebruikt worden. Dit geldt voor alle dieselwerktuigen die worden ingezet voor de werkzaamheden in dit bestek. Tevens dient al het in te zetten materieel voor de werkzaamheden in dit bestek te voldoen aan Euronorm 5 of hoger. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
810220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .2. Rupsgraafmachine Met dieselwerktuigen mag alleen HVO-100 diesel (Hydrotreated Vegetable Oil) gebruikt worden. Dit geldt voor alle dieselwerktuigen die worden ingezet voor de werkzaamheden in dit bestek. Tevens dient al het in te zetten materieel voor de werkzaamheden in dit bestek te voldoen aan Euronorm 5 of hoger. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 V	
810230	100599		Inzet elektrisch materieel Betreft de kosten voor het inzetten van elektrisch materieel. Laad faciliteit is niet beschikbaar.	EUR		N
82			STORTKOSTEN			
820010	510199		Stortkosten groenafval Betreft het verwerken van vrijgekomen groenafval bij een inrichting. Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 132020 . Incl. vervoerskosten. Stort- en acceptatiekosten dienen te zijn inbegrepen. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een geijkte weegbrug. Bonnen overleggen aan de directie.	ton	1,00 V	
820030	810799		Storten teerhoudend asfalt Betreft de kosten voor het vervoeren van het vrijkomende asfalt volgens bestekspostnr. 131020 inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Stort- en acceptatiekosten dienen te zijn inbegrepen. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een geijkte weegbrug. Bonnen overleggen aan de directie.	ton	205,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het				
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde 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). NVT				
		9.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is				
			gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			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				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
			toestand brengen				
910030	101199		Aan- en afvoer van materieel.	EUR		N	
							

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, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de Opdrachtnemer binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand in bij de directie.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 De Opdrachtnemer draagt zorg voor een tijdige en adequate communicatie met Opdrachtgever en directie. Daarnaast waarborgt de Opdrachtnemer ten behoeve van de coördinatie van het werk een tijdige en adequate interne communicatie en aansturing. De Opdrachtnemer dient tevens de communicatie te verzorgen ten behoeve van een goede coördinatie voor de afvoer van grond op de loslocatie(s) van de erkende verwerker(s). Ook dient de Opdrachtnemer de communicatie te verzorgen tussen Opdrachtgever en milieukundige begeleiding t.b.v. de uitvoering en planning van de werkzaamheden. Tevens dient de Opdrachtnemer de communicatie met kabel- en leidingenexploitanten, hulpdiensten en overigen te verzorgen.
- 02 De Opdrachtnemer dient naast kopieën van de transportbonnen ook de transportbonnen in te scannen en digitaal aan de Opdrachtgever te verstrekken. Compleet en overzichtelijk gearcheveerd, in dossiermap waarop vermeld staat het besteksnummer en het perceelnummer.
- 03 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in paragraaf 6, lid 16a van de UAV 2012 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Voor elke dag en per geval dat de Opdrachtnemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal worden overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom gelijk aan €1.000,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien werkzaamheden worden toegevoegd tijdens de uitvoering, zullen deze werkzaamheden worden verrekend tegen eenheidsprijzen van, qua omvang en uitvoeringswijze, vergelijkbare trajecten. Opdrachtnemer en directie komen dit voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden overeen.
- 03 In afwijking van paragraaf 49 lid 1 van de UAV 2012 worden geschillen tussen de Opdrachtgever en Opdrachtnemer beslecht door de bevoegde rechter in het arrondissement van Den Haag.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07:00 uur en 19:00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19:00 uur en 23:00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23:00 uur en 07:00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegestane equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 2004, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid Welzijn en Sport in het kader van de I.C.G. reeks.
- 06 Het geluidsniveau (LAeq) zal eventueel worden beoordeeld aan de hand van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai'.

01 01 15 Werktijden

- 01 De toegestane werktijden voor dit project zijn van maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 17.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en na schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever.
- 03 Het werken op nationale feestdagen is niet toegestaan.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 02 Opnemning**

- 01 De directie houdt een dagboek bij, zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 De Opdrachtnemer verstrekt aan de directie een logboek (rapportage) met gegevens zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012, omvattende:
- het besteknummer;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode. Indien de Opdrachtnemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer en de daarin vallende data;
 - een dagboek, inhoud in nader overleg met directie;
 - de vorderingen en de stand van het werk;
 - de onwerkbaar dagen;
 - de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen;
 - de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen;
 - de afvoer van vrijgekomen materialen;
 - ingediende verzoeken tot bestekswijziging en meer en minder werk;
 - overige relevante informatie met betrekking tot de uitvoering;
 - de activiteiten ten behoeve van de inrichting, het beheer en het onderhoud van depots.
 - bijhouden oplevertabel opgenomen in de bijlage BD.014 bij dit bestek.
- In overleg met de directie wordt de definitieve vormgeving en inhoud van het logboek bij aanvang van het werk vastgesteld.
- 03 De Opdrachtnemer stelt weekstaten op, welke de volgende gegevens bevatten:
- het besteknummer;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode. Indien de Opdrachtnemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekpostnummers;

HFD PAR ART LID

- de tot en met die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekpostnummers;
- het in die week verrichte meerwerk;
- de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden.

- 04 In afwijking op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de Opdrachtnemer de in de leden 2 en 3 van deze bepaling bedoelde gegevens wekelijks, uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week vóór 10.00 uur.

01 02 03 Grootte van de betalingstermijn

- 01 De grootte van de betalingstermijn komt overeen met de som van de 4 afzonderlijke weekstaten in de betreffende termijn.

01 03 Betalingsregelingen: Afwijkingen

01 03 03 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 05 Extra werk

- 01 De Opdrachtnemer is verplicht om extra werk, waarvoor inhoudelijk in het bestek een bestekspost bestaat, uit te voeren tegen de prijs per eenheid behorend bij deze bestekspost of bij overschrijding van de hoeveelheid, tegen de verrekenprijs van deze bestekspost. Hierbij geldt dat de omvang in euro's van het extra werk niet meer bedraagt dan 5% van de aannemingssom.
- 02 In aanvulling op lid 01 geldt in het geval van een niet verrekenbare bestekspost, met als eenheid euro, dat een resultaatsverplichting wordt verrekend tegen de uitkomst die ontstaat door het in de inschrijfstaat opgenomen bedrag, te delen door de hoeveelheid, of de uit de bestekspost af te leiden hoeveelheid in de oorspronkelijke resultaatsverplichting.
- 03 Het ophoogpercentage wordt bepaald aan de hand van het aandeel algemene kosten en winst en risico zoals dat uit de inschrijvingsstaat is te herleiden en is tevens inclusief uitvoeringskosten en bedraagt maximaal 10%.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing op de kosten van bouwstofgroepen.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de Opdrachtnemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend t.n.v. de Opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.
- 02 De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk, het bij de gunning opgegeven proshanummer en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een ondertekende goedgekeurde termijnstaat en een betalingsadvies (bijlage ID.001) zijn bijgevoegd. Het betalingsadvies wordt door de directie opgesteld en dient door de Opdrachtnemer te worden ondertekend.
- 03 Het recht van de Opdrachtgever tot korting of inhouding van het hem toekomende op de aannemingssom alsmede tot het in compensatie brengen van de vorderingen op de Opdrachtnemer bij het doen van betalingen aan deze, wordt niet gekort door vervreemding of in pandgeving van, noch door beslag op de vorderingen van de Opdrachtnemer op de Opdrachtgever. Tegenover derden-rechtverkrigenden op de vorderingen van de Opdrachtnemer is korting, inhouding of compensatie te allen tijde mogelijk op dezelfde voet als tegen de Opdrachtnemer zelf.

HFD PAR ART LID

01 07 Zekerheidstelling**01 07 07 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

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.
- 02 Het betalingsbewijs van de bijdrage bij de eerste termijn overleggen.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

- 01 De vergunningen en meldingen benodigd voor de uitvoering van het werk, zover deze niet door de opdrachtgever zijn aangevraagd (zie artikel 01.10.02 van deel 3 van dit bestek) dienen door de aannemer verkregen te zijn.
Dit betreft o.a.:
- vergunning / melding onttrekking grondwater t.b.v. ontgraving in de droge
 - het lozen van gereinigd grondwater op het oppervlaktewater
- 02 In afwijking van artikel 01.10.01 van de Standaard verstrekt de Opdrachtnemer binnen 5 werkdagen na de datum van verlening de directie een kopie van de aan hem verleende vergunningen, ontheffingen, vrijstellingen en (overige) schriftelijke toestemmingen vooraf aan enige vorm van uitvoering van werkzaamheden. Eventuele kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

01 10 02 Vergunningen door derden aan de Opdrachtgever verleend

- 01 De opdrachtgever heeft de volgende vergunningen ontvangen / aangevraagd:
- goedkeuring saneringsplan: Documentnummer 27268773, 4 juli 2024
 - kapvergunning.
- 02 Eventuele kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

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 UAV 2012 wordt de Opdrachtnemer erop gewezen dat de navolgende werken, van de Opdrachtgever of derden, in elkander grijpen:
- Het baggeren van de watergangen om te voldoen aan de legger is programmatisch opgenomen voor 2025 en wordt voor zover mogelijk gecombineerd met de uitvoering van de bodemsanering.
 - Het mogelijk slopen van opstallen en installaties, waarmee deze geen belemmering meer vormen voor de uitvoering van de bodemsanering.
 - Gebruik van de toegangsweg voor toegang tot het terrein van Meerlanden.
- Informatie over deze werkzaamheden wordt verstrekt tijdens bouwvergaderingen.
- 02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de Opdrachtnemer erop gewezen dat hij zelf de coördinatie dient te voeren op werken die elkander grijpen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de Opdrachtnemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het eigen personeel, werk en verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van wegbeheerder, politie en/of directie.
- 03 Indien de Opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 750,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Bij wegen e.d. waarop werkzaamheden moeten worden uitgevoerd die na overleg met de wegbeheerder voor het doorgaand verkeer geheel of gedeeltelijk mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld dat, dan wel moeten voorzieningen worden getroffen dat via de betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen, grond, enz te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten ten behoeve van deze bestemmingen.
De Opdrachtnemer dient bedrijven en bewoners tenminste 48 uur voor aanvang van de afzetting in te lichten omtrent de voorgenomen maatregelen. Als bewijs van de inlichting wordt een aantekening opgenomen in de weekrapportage.
- 05 Het publiceren van verkeersmaatregelen voor wat betreft omleidingsroutes wordt verzorgd door de wegbeheerder. De Opdrachtnemer dient tijdig de benodigde informatie hiertoe te overleggen.
- 06 De Opdrachtnemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond worden hersteld door de Opdrachtnemer.
- 07 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal conform de NEN 3381:2020.
- 08 De te nemen verkeersmaatregelen, zullen in samenhang/overleg met de plaatselijke autoriteiten worden vastgesteld.
- 09 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten. De Opdrachtnemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening, afzetting en verlichting.
- 10 De werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de de Standaard dient de Opdrachtnemer verontreiniging die onverhoopt op de openbare weg komt, welke het gevolg is van de werkzaamheden in het kader van dit bestek, op eerste aanzegging van de directie of wegbeheerder onmiddellijk te verwijderen. Verrekening hiervoor vindt niet plaats.
- 02 Van de Opdrachtnemer wordt verlangd dat alle wegen, fiets- en voetpaden, e.d. schoon worden gehouden. Daarmee wordt bedoeld dat eventuele mors direct wordt verwijderd en niet alleen aan het einde van de werkdag.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de Opdrachtnemer wordt in plaats van het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omfattende:
- een omschrijving van de werkzaamheden;
 - een opsomming van het door de Opdrachtnemer in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen, met daarbij een vermelding van de dagelijkse blootstellingsduur van de werknemers aan de verontreinigende stoffen;
 - locatie en inrichting van overslaglocaties;
 - een nadere beschrijving van het door de Opdrachtnemer in te zetten materieel en hulpmaterieel, voorzover de inschrijver van mening is dat deze zodanig zijn uitgerust dat tijdens het reguliere ontgravings-, vervoers- en losproces lijfelijk contact met de grond uit de verontreinigde (water)bodem, met het proceswater of met de aerosolen is uitgesloten;
 - projectplanning, waarin in ieder geval dient te worden vermeld de datum van aanvang, de datum van oplevering, de data van tussentijdse mijlpalen en op welke dagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.;
 - een V&G plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 in deel 3;
 - gegevens over de door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen ter beperking van de vertroebelingstoename tijdens het ontgraven, het verwerken, het lossen of het bergen;
 - een werkplan voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten, één en ander volgens artikel 01.22.03 van dit bestek.
- Het gedetailleerd werkplan dient aan te sluiten en overeen te stemmen met de contractvoorwaarden. Daarbij dienen alle zaken die hebben bijgedragen aan het verkrijgen van het werk opgenomen te worden.

01 13 11 Acceptatieprocedure plannen Opdrachtnemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de Opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of Opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de Opdrachtnemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud en digitaal te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de Opdrachtnemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidsccontrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de Opdrachtnemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De Opdrachtnemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De Opdrachtnemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn.
- 06 De Opdrachtnemer vrijwaart de directie c.q. de Opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de Opdrachtnemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

HFD PAR ART LID

01 13 12 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 Indien de Opdrachtnemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De Opdrachtnemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd, volgens de acceptatieprocedure volgens bepaling 01.13.11.
- 02 De Opdrachtnemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden geleverd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de Opdrachtnemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meer werk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minder werk opleveren, zal zij dit terstond aan de Opdrachtnemer melden.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 CAR-verzekering**

- 01 De Opdrachtgever sluit voor het werk een Constructie All Risks (CAR-) verzekering af.
- 02 Het eigen risico komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij evenals alle niet door de CAR verzekering gedekte schade en vorderingen.
- 03 De Opdrachtnemer is verplicht zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en/of voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en Aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 2.500.000,- per gebeurtenis plus voldoen aan de wettelijk gestelde (WAM) eisen en dient op verzoek van de Opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. De Opdrachtnemer is tevens verplicht zijn mede- en onderaannemers te verplichten voor hun rekening een dergelijke verzekering aangaande personen- en/of zaakschade met genoemde dekking af te sluiten.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.17.01 lid 01 sub b. van de Standaard moet voor het begrip inrichting worden gelezen:
- b. inrichting: locatie met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor de inname, de opslag en/of de verwerking van de bij de uitvoering van het werk vrijgekomen materialen

01 17 03 Vrijgekomen grond als bedoeld in Besluit Bodemkwaliteit

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.17.03 lid 02 van de Standaard zijn de in dit lid genoemde kosten (inclusief nadere onderzoeken) voor rekening van de aannemer. Deze kosten worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost.

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 19 05 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De Opdrachtnemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.
De Opdrachtnemer verstrekt de Directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de Directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De Opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderopdrachtnemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever voor alle boetes die de Opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de Opdrachtnemer.
De Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever voorts voor alle boetes die de Opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderopdrachtnemer en/of leveranciers.
De Opdrachtnemer ontvangt van de Opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de Opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
De Opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan Opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de Opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de Opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de Opdrachtnemer en op eerste verzoek aan Opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de Opdrachtnemer zelf of namens zijn onderopdrachtnemers en/of leveranciers namens de Opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de Opdrachtgever namens de Opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de Opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de Opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de Opdrachtgever voldaan.
Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de Opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de Opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de Opdrachtnemer c.q. Opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de Opdrachtgever, door de Opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De Opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de Directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01 sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderopdrachtnemers c.q. leveranciers.
- 06 Bij ontbreken van Nederlands sprekende werknemers op het werk (die direct aanspreekbaar is)

HFD PAR ART LID

kan een korting worden opgelegd van € 500,- per constatering.

- 07 Werkzaamheden worden uitgevoerd door personen die de Nederlandse taal in woord machtig zijn (minimaal niveau B2 volgens het Common European Framework of Reference for Languages).

01 23 Communicatie

01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek, als bedoeld in artikel 01.23.01 van de Standaard, is in dit bestek voorgeschreven.

- 03 Transportbonnen dienen ook in VISI te worden ingediend.

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.

- 02 Bouwvergaderingen worden minimaal 1 maal per 2 weken gehouden met de Opdrachtgever, Opdrachtnemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. Indien noodzakelijk worden door de directie aanvullende bouwvergaderingen gehouden.

- 03 De Opdrachtnemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 2 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 27 Materieel, werktuigen en hulpmaterieel

01 27 01 Emissie eisen materieel, werktuigen hulpmaterieel

- 01 Alle gemotoriseerd bouwmaterieel en de daarvoor benodigde energiedragers, die ten behoeve van het werk worden ingezet dienen tenminste te voldoen aan basisniveau volgens Bijlage 1 van het convenant SEB is op 23 november 2023 gepubliceerd in Staatscourant nr. 31167. Deze is te vinden via de website van het programma SEB: www.opwegnaarseb.nl/convenant

- 02 In aanvulling op de eisen volgens Bijlage 1 dienen Mobiele werktuigen tot 5 kW, volledig elektrisch te zijn.

- 03 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en hoogwaardig onderhoud is gepleegd met aandacht voor de aspecten:

- Toepassen correcte machine-instellingen op basis van fabrieksspecificatie.
- Uitvoeren van periodieke materieel keuring.
- Voorgeschreven uitvoering van het onderhoudsprogramma.

- 04 Boetes als gevolg van het niet naleven van de gestelde emissie eisen door de aannemer c.q. opdrachtnemer en/of een van zijn onderaannemers worden doorgelegd aan de aannemer inclusief de schade van de opdrachtgever voor het niet naleven van de de gestelde emissie eisen door de aannemer en/of een van zijn onderaannemers. Het doorleggen van de voor genoemde boetes door de opdrachtgever naar de aannemer c.q. opdrachtnemer geschied door het toepassen van een korting. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 28 Waterkering, waterdoorlaat, verlagen waterstand

01 28 01 Verlagen waterstand

- 01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:
- de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
 - de stabiliteit van de taluds van wegen en watergangen niet in gevaar mag worden gebracht;
 - de fundering van opstallen niet in gevaar mag worden gebracht.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen****10 11 Begrippen****10 11 01 Treffen voorzieningen t.b.v. inzet zwaar materieel**

01 Treffen voorzieningen t.b.v. inzet zwaar materieel omvat o.a.:

- het aanbrengen van alle voorzieningen welke het aanbrengen van funderingsconstructies waaronder damwanden en palen, het leggen rijplaten, draglineschotten, het maken van een hulpsteiger of -brug, pontons, etc.,
- opbouw/installatie materieel;
- het (evt.) grondwerk noodzakelijk voor het uitvoeren van de werkzaamheden;
- het ter beschikking stellen van de benodigde materialen,
- het opruimen van de genoemde voorzieningen;
- extra maatregelen om het geluid dat geproduceerd wordt tijdens het aanbrengen van funderingselementen te verminderen;
- voorzieningen ter voorkoming van oliespatten;
- tijdelijke voorziening benodigd tijdens het aanbrengen van funderingsconstructies (waaronder damwanden en palen).

10 17 Meet- en verrekenmethoden**10 17 01 Rijplaten en schotten**

01 In aanvulling op artikel 10.17.01 lid 02 wordt de aannemer er op gewezen dat dit het oppervlakte exclusief overlappen betreft.

HFD PAR ART LID

17 Technische bepalingen verontreinigd(e) grond en water**17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen****17 03 Informatie-overdracht****17 03 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan)**

01 De voorlopige veiligheidsklasse die van toepassing is op de uit te voeren werkzaamheden volgens dit bestek zijn vermeld in bestekpost 180030.

02 In afwijking van artikel 17.03.01 lid 02 van de Standaard is de voorlopige veiligheidsklasse en de onderbouwing daarvan opgenomen in bijlage ID.004.

17 03 02 Logboek

01 Het logboek, zoals omschreven in artikel 17.03.02 lid 01 van de Standaard, dient altijd beschikbaar te zijn voor de directie.

17 03 06 Gegevens over onbruikbare deelstromen

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard moet in de schriftelijke opgave het navolgende zijn opgenomen:

- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
- tijd van vertrek en aankomst;
- soort lading en hoeveelheid;
- plaats van herkomst en bestemming van de lading;
- afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
- het afvalstroomnummer (zoals bedoeld in de PMV), waaronder de ontvangende inrichting de desbetreffende vracht heeft geregistreerd;
- het VIHB-nummer van de ontvangende/verwerkende partij.

17 05 Bijbehorende verplichtingen**17 05 01 Milieukundige begeleiding door de opdrachtgever**

01 De aannemer verleent alle medewerking aan de milieukundige begeleiding van de opdrachtgever.

17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond**17 13 Informatie-overdracht****17 13 72 Registratie tijdelijke gronddepots verontreinigde grond**

71 De aannemer is verantwoordelijk voor beheer en registratie van gronddepots, zie artikel 22.03.71 van dit bestek.

17 13 73 Analyses Monsters

71 De milieukundig begeleider zal de voor analyse benodigde grondmonsters volgens de vigerende richtlijnen voor veld- en laboratoriumwerkzaamheden (laten) nemen en analyseren. Tijd benodigd voor analyse bedraagt minimaal 24 uur en maximaal 48 uur.

17 14 Risicoverdeling en garanties**17 14 01 Verontreinigende stoffen**

02 In afwijking van artikel 17.14.01 wordt voor de verontreinigende stoffen verwezen naar het bijgevoegde bodemonderzoek bij dit bestek. Hierin staan de onderzochte parameters en de aangetoonde concentraties.

HFD PAR ART LID

17 14 02 Ontgraven van de verontreinigde grond

- 01 In afwijking van artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard wordt de omvang van het verontreinigde bodemcompartiment vastgesteld door middel van omrekening van de afgevoerde tonnages grond.. Er vindt geen in- en uitmeting van het gefaseerde ontgravingsvak plaats. De omrekening grondslag die hiervoor gebruikt wordt is 1 m³ = 1,7 ton.
- 04 In afwijking van artikel 17.14.02 lid 4 van de standaard 2020 heeft de aannemer geen recht op verrekening van de kosten van productievermindering.
- 05 Artikel 17.14.02 van de Standaard is niet van toepassing op dit bestek.

17 14 03 Werkonderbrekingen ten behoeve van de veiligheid

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.03 lid 02 vindt geen verrekening plaats van de kosten die verband houden met werkonderbrekingen ten behoeve van de veiligheid als bedoeld in artikel 17.14.03 lid 01 van de standaard.

17 15 Bijbehorende verplichtingen**17 15 01 Persoonlijke beschermingsmiddelen voor bezoekers**

- 01 In afwijking van artikel 17.15.01 lid 02 van de Standaard stelt de aannemer 2 sets persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking voor bezoekers die op uitnodiging van de directie of opdrachtgever de verontreinigde zone betreden.

17 3 Grond reinigen**17 34 Risicoverdeling en garanties****17 34 01 Verontreinigende stoffen**

- 01 In afwijking van artikel 17.34.01 wordt voor de verontreinigende stoffen verwezen naar het bijgevoegde (waterbodem)onderzoek bij dit bestek. Hierin staan de onderzochte parameters en de aangetoonde concentraties.

17 34 02 Kosten voor opslag of verwerking door het verwerkingsbedrijf van onbruikbare deelstromen

- 01 In afwijking van artikel 17.34.02 lid 01 zijn, de door het verwerkingsbedrijf gemaakte kosten van opslag of verwerking van onbruikbare deelstromen, als bedoeld in artikel 17.33.05 lid 01, voor rekening van de aannemer tenzij in deel 2.2. van dit bestek anders is aangegeven. Indien de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, dan geldt dit tevens voor de weegkosten.

17 4 Water reinigen**17 42 Eisen en uitvoering****17 42 01 Gereinigd water**

- 01 In afwijking van artikel 17.42.02 lid 01 van de Standaard moet het gereinigde water aan de volgende eisen voldoen: aan de eisen zoals geformuleerd in de instemmingsbrief voor het lozen van het onttrokken grondwater. zie tevens Waterschapsverordening de Rijnlandse Keur https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR702806#chp_20
Emissie-eis PFOS 0,65 ng/L
Emissie-eis PFOA 48 ng/L
.

17 42 02 Emissie van lucht

- 01 In afwijking van artikel 17.42.02 lid 01 van de Standaard moeten de bij het reinigen van water vrijkomende lucht en afgassen voldoen aan de volgende eisen: Emissiegrenswaarden lucht conform het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL).

17 43 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

17 43 02 Plan van aanpak

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.43.02 lid 01 van de Standaard dient het plan van aanpak ten behoeve van de waterreiniging tevens de volgende gegevens te bevatten:
- i. de opbouw en werking van de waterreinigingsinstallatie (inclusief een stroomschema);
 - j. het door de aannemer te verwachten rendement per stof van de waterreinigingsinstallatie;
 - k. de situering van de aan- en afvoerleidingen en leidingdiameters en eventueel lozingspunt;
 - l. de situering van de energievoorzieningen en een globale aanduiding van het kabelverloop;
 - m. de wijze van verwerking van vrijkomende verontreinigde filtermaterialen;
 - n. de wijze waarop wordt voorkomen dat de waterreiniging verstoord wordt door het verpompen van slib;
 - o. de wijze waarop vandaalbestendige voorzieningen worden aangebracht.

17 44 Risicoverdeling en garanties**17 44 02 Onttrekken en lozen van water**

- 01 In afwijking van artikel 17.44.02 lid 01 van de Standaard zijn de legeskosten voor het onttrekken van grondwater voor rekening van de aannemer.
- 02 In afwijking van artikel 17.44.02 lid 02 van de Standaard zijn de legeskosten voor de lozing van gereinigd water voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering****21 12 02 Energievoorziening**

- 01 Pompen elektrisch aandrijven. De elektrische voorziening dient plaats te vinden door aansluiting op het openbare net, middels een afzonderlijk gezeekerde groep.
- 02 Elke groep door middel van twee voedingskabels op de stroomvoorziening aansluiten. De pompen van elke groep "om en om" op de voedingskabels aansluiten. Alle voedingskabels tegen beschadiging beschermen. Overbelasting moet worden gesignaleerd.
- 03 Het automatisch schakelsysteem bij stroomuitval dient zodanig te zijn ingebouwd, dat per groep elke bron opvolgend, met een in te stellen wachttijd wordt ingeschakeld. Deze apparatuur moet tevens met de hand kunnen worden ingeschakeld.

21 12 03 In stand houden bemaling

- 01 De voorgeschreven verlaging van de grondwaterstand moet zijn bereikt voordat met het graven van de sleuven of putten wordt begonnen
- 02 De bemalingscapaciteit zodanig regelen, dat niet meer water wordt onttrokken dan noodzakelijk is.

21 12 04 Bron- en spanningsbemaling

- 03 Lozingspunten zodanig inrichten, dat geen schade aan bodems of taluds ontstaat.
- 04 Bij het leegmalen van de bouwput ervoor zorgdragen, dat de grondwaterstand steeds lager blijft dan de waterstand in de bouwput.

21 12 07 (tijdelijk) Staken van bemaling

- 01 De bemaling mag alleen na schriftelijke toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt.

21 13 Informatie-overdracht**21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

- 01 In afwijking van artikel 21.13.01 lid 01 van de Standaard dient het bemalingsplan uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de start van de betreffende bemalingsactiviteit te zijn geaccepteerd / goedgekeurd. De aannemer is verantwoordelijk voor de tijdige indiening met betrekking tot de acceptatie procedure.

21 13 02 Bemalingsplan voor overige bemaling

- 01 Ook voor bemalingen, die niet aangemerkt worden als bron- of spanningsbemaling, wordt een bemalingsplan, als bedoeld in art. 21.13.01 van de Standaard verlangd.
- 02 In afwijking van artikel 21.13.01 lid 01 van de Standaard dient het bemalingsplan uiterlijk 2 weken voorafgaand aan de start van alle betreffende bemalings- activiteit te zijn geaccepteerd / goedgekeurd. De aannemer is verantwoordelijk voor de tijdige indiening met betrekking tot de acceptatie procedure.

21 13 03 Besturing van de bemaling

- 01 Het uitleessignaal van de drukopnemers vertalen in een stijghoogte in meters ten opzichte van N.A.P.
- 02 De stijghoogten, debieten en draaiuren registreren als uur- en etmaalgemiddelden en als etmaaltotalen. De registratie vastleggen in het logboek
- 04 Voor alle onttrekkingen een laagwater-beveiliging opnemen.

21 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

21 14 01 Vergunningen en meldingen in verband met onttrekken en lozen van grondwater

- 01 De heffingen vanwege de onttrekking van grondwater alsmede de provinciale belasting hiervoor en de lozing van bemalingswater op de riolering of oppervlaktewater zijn voor rekening van de aannemer.

21 15 Bijbehorende verplichtingen**21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater**

- 01 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater: De watermeters moeten zijn voorzien van één van de volgende keurmerken:
- Geijkte watermeters met ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn 'koudwatermeters';
 - nationaal keurmerk van eerste keuring afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - KIWA-keurmerk.
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

21 15 02 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden informatieplicht of vergunningaanvraag' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 03 Energievoorziening

- 02 De reserve-aggregaten tenminste 1 maal per week onbelast laten proefdraaien en tenminste 1 maal per 2 maanden belast.

21 17 Meet- en verrekenmethoden**21 17 01 In stand houden van bemaling**

- 01 Debietmeting uitvoeren in een recht gedeelte van de leiding, waarvan diameter, wanddikte en materiaalsoort bekend zijn en de lengte tenminste 16 maal de diameter bedraagt.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,60 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging.
- 02 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.
- 03 De aannemer bewaart de resultaten van de verdichtingscontroles tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 10 Bewijs van oorsprong, grond en/of zand**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem te leveren grond en of zand, afgegeven en ondertekend door de beoogde producent/ leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de aard - en de herkomst van de grond en/of het zand;
 - de resultaten van het onderzoek of de onderzoeken, waarin aangetoond wordt dat de grond en/of het zand voldoet aan de eisen als vermeld in dit bestek.
- Het bewijs van oorsprong ter acceptatie indienen.

22 03 71 Tijdelijke gronddepots

- 71 De aannemer is verantwoordelijk voor het beheer van een eventuele gronddepot, alsmede de registratie van de in het depot verwerkte en ontgraven grond.
- 72 In de depotregistratie dient te zijn opgenomen:
- De depotcode;
 - Een plattegrond van het werkterrein;
 - De plaats van herkomst van de grond;
 - De hoeveelheid grond;
 - De kwaliteit van de grond;
 - De (verwachte) eindbestemming van de grond;
 - De datum van inrichting van het depot;
 - De (verwachte) einddatum van het depot;
 - Naam, telefoonnummer en emailadres van de uitvoerder.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 71 Tijdelijke gronddepots**

- 71 Het gronddepot dient duidelijk te worden afgebakend door middel van een bouwafrastering en dient herkenbaar te zijn voorzien van borden met daarop aangegeven de depotcode volgens artikel 22.03.71 van dit bestek.
- 72 Aan het einde van elke werkdag en tijdens gevaar voor verstuiwing over de grond in het gronddepot een bovenafdekking van HDPE-folie dik 0,5 mm of gelijkwaardig aanbrengen.
- 73 Voor de oplevering van het werk dient de aannemer het depot te ruimen en het terrein in oorspronkelijke staat te herstellen.

22 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

22 06 03 Zand in aanvulling

- 01 De genoemde eisen in artikel 22.06.01 van de Standaard.
- 02 Het maximale chloridegehalte van aanvulzand is 200 mg/kg droge stof.
- 03 Zand moet zijn schone grond, ongereinigd, volgens het Besluit Bodemkwaliteit.
- 04 Zand moet zijn van natuurlijke oorsprong.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 11 Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen****62 11 01 Algemeen**

- 01 Indien de Opdrachtnemer 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 EUR 750,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In het gebied geldt voor een aantal wegen dat deze niet zijn ontworpen voor zwaar verkeer. Gevolg van zwaar verkeer is schade aan de wegconstructie, kunstwerken in de weg of de naast de weg gelegen bebouwing. De inschrijver dient in het door hem op te stellen verkeersplan aan te geven hoe hij dergelijke schade zal voorkomen. Indien beperkingen zijn opgenomen in dit bestek, maar tijdens de uitvoering of de voorbereiding daarvan in welke vorm dan ook, blijkt dat er beperkingen zijn voor meerdere wegen of andersoortige beperkingen, geeft dit geen enkel recht op verrekening. De inschrijver dient zich vooraf goed op de hoogte te stellen van mogelijke beperkingen voor de door hem gekozen werkwijze en uitvoeringsmethode.

Behoort bij: BJ2352-K001

Sanering PFAS-Verontreiniging RWZI Rijsenhout

INSCHRIJVINGSBIJET

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: BJ2352-K001

(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: BJ2352-K001

Sanering PFAS-Verontreiniging RWZI Rijsenhout

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VOORBEREIDING WERKZAAMHEDEN				
110010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
110020	Opstellen en indienen planning	EUR		N	
110030	Tweewekelijks bijwerken planning.	mnd	2,00	V	
12	OPSTELLEN (WERK)PLANNEN				
120010	Opstellen uitvoeringsplan BRL 7000 - 7005	EUR		N	
120020	Opstellen werkplan grondwerk	EUR		N	
120030	Opstellen plan grond- / waterkerende voorziening	EUR		N	
120040	Opstellen bemalingsadvies	EUR		N	
120050	Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
120060	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
120080	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
13	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
131	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
131010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	42,00	V	
131020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	570,00	V	
131030	Opbreken betonstraatstenen.	m2	200,00	V	
131040	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	770,00	V	
132	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
132020	Maaien oppervlakkige vegetatie.	are	35,00	V	
132040	Verwijderen stobben.	st	45,00	V	
132050	Vervoeren stobben met verontreinigde grond	ton	10,00	V	
133	VERWIJDEREN HEKWERK				
133010	Verwijderen hekwerk	m	115,00	V	
133020	Aanbrengen hekwerk, nieuw	m	115,00	V	
14	KABELS EN LEIDINGEN				
140010	Graven proefsleuf.	m	100,00	V	
140020	Opvangen en ondersteunen kabels en leidingen	EUR		N	
140030	Noodpompsysteem	week	8,00	V	
140040	Inzetten noodpompsysteem	dag	10,00	V	
17	COMMUNICATIE				
1701	<u>Communicatie met Opdrachtgever</u>				
170110	Beheer documenten met programma VISI.	EUR		N	
18	MAATREGELEN IN HET KADER VAN DE SANERING				
180020	Toepassen tijdelijke afrastering brug inrit terrein.	m	6,00	V	
180030	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
180050	Beheersen afkalving-oever.	m	115,00	V	
180060	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de ontgraving	EUR		N	
180070	Treffen van voorzieningen ten behoeve van bebouwing	EUR		N	
2	GRONDWERK				
21	BEMALING				
211	Toepassen bemaling				
211010	Aanbrengen en verwijderen bemaling	EUR		N	
211020	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V	
211030	Instandhouden bemaling	week	6,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	WATERREINIGINGS-INSTALLATIE				
212010	Ontwerpen en aanbrengen waterreinigings-installatie.	EUR		N	
212020	Instandhouden reinigingsinstal., buiten werking.	dag	15,00V		
212030	Water reinigen.	dag	42,00V		
212040	Verzamelen en vervoeren onbruikbare deelstromen.	EUR		N	
212050	Verwijderen waterreinigings-installatie.	EUR		N	
212060	Aanbrengen alarmerings-installatie.	EUR		N	
212070	Verwijderen alarmerings-installatie.	EUR		N	
212080	Aanbrengen en verwijderen energievoorziening	EUR		N	
212090	Instandhouden energievoorziening	EUR		N	
22	GROND ONTGRAVEN				
220010	Grond ontgraven uit cunet	m3	6.847,50V		
23	GROND VERVOEREN NAAR INRICHTING				
230010	Niet reinigbare grond vervoeren naar een inrichting.	ton	2.765,90V		
230020	Reinigbare grond vervoeren naar een inrichting.	ton	9.359,73V		
24	VERWERKEN GROND				
240010	Leveren grond.	m3	6.847,50V		
240020	Grond verwerken in cunet	m3	6.847,50V		
240030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	6.847,50V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8101	<u>Inzetten werknemers</u>				
810110	Inzetten werknemer - grondwerker	uur	20,00V		
8102	<u>Inzetten materieel</u>				
810210	Inzetten vrachtauto.	uur	8,00V		
810220	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00V		
810230	Inzet elektrisch materieel	EUR		N	
82	STORTKOSTEN				
820010	Stortkosten groenafval	ton	1,00V		
820030	Storten teerhoudend asfalt	ton	205,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID 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 van materieel.	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	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				