

RAW–Bestek

Raamovereenkomst Baggeren 2025–2028

Werkbesteknr. 0000194

Status: Definitief

Colofon

uitgave

Stadsingenieurs
Stadsbedrijven
Gemeente Utrecht
030 – 286 43 23

in opdracht van

Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2, Utrecht
Postbus 8375, 3503 RJ Gemeente Utrecht

internet

www.utrecht.nl

rapportage

Opsteller: E. v. Nierop

informatie

A. Kok, projectleider
030 – 2863714

Projectnummer: 141.1330
26-02-2024

RAW0002-145270

Project: Raamovereenkomst Baggeren 2025-2028

Bladnr. 1

Werkbesteknr. 0000194

Status: Definitief

Datum: 26-02-2024

.....

.....

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2, UTRECHT
Postbus 8375, 3503 RJ UTRECHT

1.02 DIRECTIE

Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs
Stadsplateau 1, UTRECHT
Postbus 8375, 3503 RJ UTRECHT

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen, op verspreid liggende locaties, in de gemeente Utrecht, inclusief de landgoederen Amelisweerd en Rhijnauwen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Raamovereenkomst; deelopdrachten:

- deelopdrachten (per jaar één deelopdracht)

Vorbereiding per deelopdracht:

- digitaal logboek m.b.v. baggerteam een online programma voor baggerprojecten
- flora- en faunaonderzoek;
- werkplanning en werkplan;
- coördinatie uitvoering Arbo-besluit;
- mobiliseren bagger- en reinigingsmaterieel.

Vorbereiding per baggerlocatie:

- BLVC-uitvoeringplan;
- BLVC-maatregelen bij werk in uitvoering
- voorzieningen werkterrein;
- onderzoek K&L;
- flora- en faunamaatregelen;
- overslaglocatie baggerspecie;
- verplaatsen bagger- en reinigingsmaterieel;
- beschikbaar stellen materieel;
- beschikbaar stellen werknemers.

Metingen:

- nul-metingen;
- controlemetingen tbv hoeveelheidsbepaling;
- revisie-metingen gereinigde watergangen;
- revisie-metingen duikers

Baggeren van duikers

- reinigen van duikers;

Baggeren van tertiaire watergangen

- baggeren watertype A;
- baggeren watertype B;
- baggeren watertype C;
- baggeren watertype D;
- baggeren onder bruggen en steigers.

PAR

Bewerken en verwerken baggerspecie

- bewerken baggerspecie (scheiden);
- verwerken baggerspecie op naastliggend terrein;
- reinigen oppervlaktewater;
- vervoeren baggerspecie (toepasbaar op waterbodem);
- vervoeren baggerspecie (toepasbaar op landbodem);
- afvoeren baggerspecie 'NT', grof- en groenafval;
- verwerking baggerspecie (toepasbaar op waterbodem)
- verwerking baggerspecie (toepasbaar op landbodem)

1.05 TIJDSBEPALING

Deze raamovereenkomst,

- geldt vanaf datum van gunning;
- geldt voor een periode van twee jaar;
- kan twee keer voor een periode van één jaar onder gelijkblijvende voorwaarden worden verlengd.

Indien opdrachtgever gebruik zal maken van een verlengingsoptie, zal opdrachtgever dit uiterlijk twee maanden vóór afloop van de betreffende einddatum schriftelijk kenbaar maken aan opdrachtnemer.

Deelopdrachten:

de aannemer,

- voert het werk in deelopdrachten uit;
- krijgt de benodigde gegevens per deelopdracht en voert deze uit conform een goedgekeurd algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan;
- start binnen 6 weken na deelopdracht met de baggerwerkzaamheden;

Gemiddeld wordt per baggerperiode jaarlijks 25 km watergang gebaggerd, incl. het reinigen en inmeten van de aanwezige duikers.

Korting bij te late oplevering:

Bij elke deelopdracht bedraagt het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 EUR 500,- per dag. De toegepaste korting laat het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding van de meer geleden schade ten gevolge van te late oplevering onverlet.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 3 maanden.

1.07 OVERIGE BEPALINGEN EN VOORWAARDEN

Werkzaamheden van gelijksoortige aard door derden

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor werkzaamheden binnen de gemeente Utrecht, die weliswaar gelijksoortig zijn als de werkzaamheden genoemd in deze overeenkomst, doch die meer specifiek kunnen worden omschreven en/of een andere scope hebben, indien dit nodig wordt geacht, aan derden op te dragen. De opdrachtnemer kan aan deze bepaling, in het geval de opdrachtgever de werkzaamheden bij derden onderbrengt, geen rechten ontleen.

Inschrijving

Indien de opdrachtnemer gebruik maakt van in de ontleding van de inschrijfsom vermelde percentage voor korting is deze ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

PAR

1.08 MILIEUEISEN M.B.T. UITSTOOT

De gemeente wil een duurzame stad zijn die economische ontwikkeling, een gezond milieu en een sociaal hart op een duurzame wijze met elkaar weet te verknopen. De gemeente stuurt in haar rol als opdrachtgever, inkoper van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad.

Het verminderen van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsemissie) door voertuigen en mobiele werktuigen levert een belangrijke (indirecte) bijdrage aan het verminderen van de CO2-uitstoot van de gemeente en het verminderen van overlast voor de omgeving.

De milieueisen zijn opgenomen in deel 3, par. 01.34 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Per deelopdracht zullen de benodigde bestekstekeningen worden verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze raamovereenkomst:

- Bijlage 1 Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase;
- Bijlage 2 Format 'Gedetailleerd Werkplan Baggeren';
- Bijlage 3 Gedragscode Wet natuurbescherming voor waterschappen_v22-01-2019;
- Bijlage 4a Aanmeldformulier Kernteamoverleg Tijdelijke Verkeersmaatregelen 2023;
- Bijlage 4b Aandachtspunten BLVC-plan;
- Bijlage 4c Checklist Utrechts-Bouwveiligheidsplan
- Bijlage 4d Format BLVC plan v1.4
- Bijlage 5 Poster richtlijn zorgvuldig graafproces;
- Bijlage 6 Principeprofiel baggeren watergangen;
- Bijlage 7a Nota Bodembeheer 2017-2027 gemeente Utrecht;
- Bijlage 7b 2020-04 aanvulling nota bodembeheer PFAS;
- Bijlage 8 WerkenRondBomen - Norminstituut Bomen
- Bijlage 9 Kaart m.b.t. watergangen en duikers in beheer van de gemeente Utrecht;
- Bijlage 10 Handboek soortbescherming stadswerk
- Bijlage 11 Stadswerk GEDRAGSCODE soortbescherming gemeenten 2020
- Bijlage 12 Leggernota oppervlaktewateren HDSR 2020
- Bijlage 13 2022-06 veldgids gemeente Utrecht

De volgende bijlagen worden per deelopdracht verstrekt:

- Bijlage 14 Watergangenkaart en duikerkaart (waarop de te baggeren watergangen staan en waarop de te reinigen en in te meten duikers staan aangegeven);
- Bijlage 15 Waterbodempkwaliteitsonderzoek (dit wordt later uitgevoerd);
- Bijlage 16 Ecologisch beoordeling watergangen gemeente Utrecht (flora- en fauna onderzoek);

05 WATERSTANDVERLAGINGEN

De baggerwerkzaamheden dienen 'in den natte' te worden uitgevoerd. Waterstandverlaging tijdens het baggeren is niet toegestaan.

06 BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de situatie binnen de gemeente Utrecht, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, transportroutes, ontsluitingswegen en de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals het parkeerbeleid, aslastbepalingen (met name in de monumentale binnenstad) en de milieuzone (www.utrecht.nl/milieuzone).

De transportroutes dienen tijdens de werkzaamheden schoon te worden gehouden en na het afronden van de werkzaamheden schoon te worden opgeleverd.

De baggerspecie dient afgevoerd te worden naar één of meerdere erkende verwerkingslocaties (of aangrenzende percelen waar verwerking aantoonbaar mogelijk en toegestaan is) op te geven door de aannemer. De gemeente houdt zich het recht voor om een verwerkingslocatie voor te schrijven. Met of zonder inbegrip van stortkosten.

De aannemer dient waar spreiding van baggerspecie wel mogelijk is, baggerspecie op aangrenzend terrein te

PAR

verwerken om transportbewegingen zoveel te beperken.

07 BEPERKINGEN T.A.V. IN TE ZETTEN MATERIEEL

De bereikbaarheid van de watergangen is o.a. afhankelijk van de aanwezige bebouwingen en groenvoorzieningen. De aannemer dient in overleg met de directie de meest wenselijke werksituatie te kiezen.

De uitgangspunten ten aanzien van bereikbaarheid met materieel zijn:

- bij niet of moeilijk bereikbare watergangen dient de aannemer de inzet van zijn materieel aan te passen;
- (uitdrukkelijke) schriftelijke toestemming van de particulier eigenaar en/of bewoner c.q. gebruiker is vereist;
- de aannemer dient met de afmetingen van het in te zetten materieel rekening te houden met de bereikbaarheid en afmetingen van de watergangen.

08 BRUGGEN

Ter plaatse van de diverse bruggen binnen het werkgebied dient de aannemer rekening te houden met een hoogtebeperking onder de bruggen van 0,80 meter.

09 ECOLOGISCH WERKPROTOCOL

Voorafgaand aan de deelopdracht dient de aannemer op basis van bijlage 3, 10 en 11 een ecologisch werkprotocol, door een terzake kundige, op te stellen. Dit werkprotocol dient uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan de uitvoeringswerkzaamheden ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.

Het ecologisch werkprotocol is een dynamisch document dat gedurende de uitvoering geactualiseerd dient te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden dient een analyse op de aanwezigheid van de in voorgenoemde bijlagen genoemde soorten, effecten op de soorten en de uitvoeringsmethode plaats te vinden.

De resultaten van de analyse, inclusief de bijbehorende afspraken over te treffen maatregelen, dienen in het ecologisch werkprotocol te worden vastgelegd.

10 VERONTREINIGINGSSITUATIE

De kwaliteit van de aanwezige grond is in het bestek indicatief vermeld.

Alle uit te voeren werkzaamheden in of met verontreinigde grond moeten worden uitgevoerd met inachtnaam van de richtlijnen en voorschriften volgens CROW publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem; Richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken".

Ten behoeve van het uitvoeren van (water-)bodemsaneringswerkzaamheden dient de (onder-) aannemer te beschikken over een erkenning op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer (Kwalibo) en een certificaat, conform BRL SIKB 7000 "Uitvoering van (water-)bodemsaneringen".

Dit certificaat moet tenminste omvatten het voor het uitvoeren van het werk relevante protocol:

- waterbodemsaneringen, zoals beschreven in SIKB-protocol 7003;

De veiligheidsklassen voor dit werk zijn vastgesteld op:

- basishygiëne van toepassing. (CROW 400)

11 BODEMVREEMDE MATERIALEN

Bij aantreffen asbest dient terstond de directie te worden geïnformeerd.

PAR

12 GEBRUIK PERFORM-IT EN CHECK-IT

De opdrachtgever werkt met Baggeteam. Van de opdrachtnemer wordt verwacht dat hij tijdens de uitvoering met de applicaties Perform-IT en Check-IT werkt. Perform-IT is een applicatie waarin de uitvoering van de baggerwerkzaamheden in kan worden bijgehouden. Zie ook deel 3 17.16.01 en 17.16.02. In Check-IT kan de aannemer de uitpeilingen (laten) verrichten. Check-IT beoordeelt of de profielen zijn gebaggerd volgens de eisen uit dit bestek. Als een profiel niet voldoet wordt dit zichtbaar gemaakt door het rood kleuren van het profielpunt. Is het profiel akkoord word het profielpunt groen gekleurd.

Meer informatie over het gebruik van Baggeteam en de apps Perform-IT en Check-IT kunnen worden verkregen bij:

Aquateam BV
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T: 010 - 249 2476
M: info@aquateam.nl

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
10								RAAMOVEREENKOMST; DEELOPDRACHTEN				
1001								<u>Deelopdrachten (per jaar één deelopdracht)</u>				
100110	100101							Opstellen van een deelopdracht. Uitgaande van één deelopdracht per jaar Fictieve hoeveelheden zijn op basis van 2 jaar Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: zie bp 110110 t/m bp 500930	keer	2,00	F	
					1							
1002								<u>Opstellen gedetailleerd werkplan</u>				
100220	100199							Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft: gedetailleerd werkplan als bedoeld in deel 3, paragraaf 01.13 van dit bestek. Opstelplaatsen en afbeeldingen van verkeersafzettingen tevens aangeven in Perform-IT. Het gedetailleerd werkplan uiterlijk 10 werkdagen na opdracht indienen ter ACCEPTATIE.	k		F	
101								OPNEMEN BESTAANDE SITUATIE				
101010	102299							Uitvoeren voor- en na-opname openbaar terrein. Betreft: vooropname voor aanvang van de baggerwerkzaamheden conform artikel 61.01.31 van deel 3 van dit bestek. De voor- en na-opname dienen te worden uitgevoerd m.b.v. Perform-IT. Tijdens de uitvoering van de vooropname extra aandacht voor doorvoeren (bijv. hemelwateraf-, voer of overstort). In bijzijn van de Directie. Tijdstip Tijdstip na-opname in overleg met de Directie, na-opname rapport digitaal verstrekken.	k		F	
101020	102299							Uitvoeren voor- en na-opname terrein derden. Betreft: vooropname voor aanvang van de baggerwerkzaamheden conform artikel 61.01.31 van deel 3 van dit bestek op het terrein van aangelanden/ derden. De voor- en na-opname dient te worden uitgevoerd m.b.v. Perform-IT. Tijdens de uitvoering van de vooropname extra aandacht voor doorvoeren (bijv. hemelwateraf-voer of overstort). In bijzijn van de Directie. Tijdstip Tijdstip na-opname in overleg met de Directie, na- opname rapport digitaal verstrekken.	k		F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
11								VOORBEREIDING PER DEELOPDRACHT			
1101								<u>GEBRUIK PERFORM-IT</u>			
110110	102399							Inzet iPad t.b.v. Perform-IT Betreft: het inzetten van een tablet met minimaal 4G simkaart, Android of IOS, verbinding per deelopdracht zo lang als het werk duurt. Dit om de uitvoering van de baggerwerkzaamheden in Perform-IT bij te houden. Tevens voor het doen van de voor- en na-opname, aangeven van opstelplaatsen en verkeersmaatregelen in Perform-IT.	k		F
110120	102399							Instructie t.b.v. gebruik Perform-IT Betreft: het ontvangen van instructie over gebruik en bijhouden van Perform-IT. De instructie zal eenmalig worden gegeven door medewerkers van Aquateam en zal ongeveer 2 uur in beslag nemen.	k	1,00	F
1102								<u>Flora- en Faunaonderzoek</u>			
110210	649999							Inventariseren en registreren flora en fauna. Betreft een inventarisatie van te beschermen plant- en diersoorten volgens art. 01 22 04 van de standaard door een aantoonbaar terzake kundige. De totale oppervlakte wordt dus in 2 deelopdrachten verdeeld. Verrekend wordt per are waar daadwerkelijk geïnventariseerd wordt. Registraties en meetgegevens verwerken volgens bijlage 3, tot een Ecologisch Werkprotocol volgens bp110220 De inventarisatie en registratie mag in meerdere terreinbezoeken worden uitgevoerd.	are	2.800,00	F
110220	619999							Opstellen ecologisch werkprotocol Betreft het opstellen van een ecologisch werkprotocol door een aantoonbaar terzake kundige aan de hand van inventarisaties en registraties conform bp110210. Het ecologisch werkprotocol is een dynamisch document dat gedurende de uitvoering geactualiseerd dient te worden. Alle planningen, voorzieningen en maatregelen die hieruit voortvloeien opnemen in het algemeen tijdsschema. Maatregelen ecologie worden in m2 per locatie / monstervak opgenomen in het ecologisch werkprotocol. Opdrachtnemer rapporteert resultaten ten minste 5 werkdagen voor aanvang van baggerwerkzaamheden en stemt aanvullende noodzakelijke acties af met de opdrachtgever. Beschermende flora- en faunamaatregelen uitvoeren volgens bp125040 en bp125050	keer	2,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
1103								<u>Werkplanning en werkplan</u>					
110310	619999							Opstellen algemeen tijdschema Dit is een dynamisch document. Betreft het vervaardigen van een algemeen tijdschema voor elke deelopdracht als bedoeld in artikel 01.13.06 lid 01 in deel 3 van deze raamovereenkomst. Het algemeen tijdschema in tweevoud ter goedkeuring indienen bij de directie voor dat de deelopdracht wordt verstrekt.	keer	2,00	F		
110320	610199							Opstellen Gedetailleerd Werkplan Dit is een dynamisch document. Betreft het vervaardigen van een gedetailleerd werkplan voor elke deelopdracht als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 voor de werkzaamheden die genoemd zijn in artikel 01.13.06 lid 01 in deel 3 van deze raamovereenkomst. Het gedetailleerd werkplan opstellen conform bijlage, format "Gedetailleerd Werkplan Baggeren". Het gedetailleerd werkplan in tweevoud ter goedkeuring indienen bij de directie binnen 1 week na gunning van de betreffende deelopdracht en minimaal 1 week voor de uitvoering van de betreffende werkzaamheden.	keer	2,00	F		
1104								<u>Coördinatie uitvoering Arbobesluit</u>					
110420	619999							V&G-coördinatie uitvoeringsfase Betreft het per deelopdracht verzorgen van de eigen V&G-coördinatie taken gedurende de uitvoeringsfase conform artikel 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit 1997. (V&G-coördinator). Inclusief het actualiseren in de uitvoeringsfase van het veiligheids- en gezondheidsplan en veiligheids- en gezondheidsdossier als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. V&G plan en -dossier indienen volgens paragraaf 01.19.02 lid 02 in deel 3 van dit bestek.	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1105								<u>Mobiliseren bagger- en reinigingsmaterieel</u>				
110510	012199							Mobiliseren baggermaterieel tbv watergang type A Situatie: binnen werkgebied te baggeren/reinigen watergangen/duikers binnen de gemeentegrenzen van Utrecht Betreft: mobiliseren van benodigd bagger- en reinigings- materieel voor te baggeren watergang type A (watergang- breedte op de waterlijn tot 2m) en eventueel aanwezige duikers. In het mobiliseren van materieel is begrepen het éénmalig aanvoeren, opstellen, reinigen en afvoeren van de voor de werkzaamheden benodigd groot materieel per deelopdracht. Met materiaal van de aannemer.	keer	4,00	F	
110520	012199							Mobiliseren baggermaterieel tbv watergang type B Situatie: binnen werkgebied te baggeren/reinigen watergangen/duikers binnen de gemeentegrenzen van Utrecht Betreft: mobiliseren van benodigd bagger- en reinigings- materieel voor te baggeren watergang type B (watergang- breedte op de waterlijn van 2 tot 4m) en eventueel aanwezige duikers. In het mobiliseren van materieel is begrepen het éénmalig aanvoeren, opstellen, reinigen en afvoeren van de voor de werkzaamheden benodigd groot materieel per deelopdracht. Met materiaal van de aannemer.	keer	6,00	F	
110530	012199							Mobiliseren baggermaterieel tbv watergang type C Situatie: binnen werkgebied te baggeren/reinigen watergangen/duikers binnen de gemeentegrenzen van Utrecht Betreft: mobiliseren van benodigd bagger- en reinigings- materieel voor te baggeren watergang type C (watergang- breedte op de waterlijn van 4 tot 8m) en eventueel aanwezige duikers. In het mobiliseren van materieel is begrepen het éénmalig aanvoeren, opstellen, reinigen en afvoeren van de voor de werkzaamheden benodigd groot materieel per deelopdracht. Met materiaal van de aannemer.	keer	6,00	F	
110540	012199							Mobiliseren baggermaterieel tbv watergang type D Situatie: binnen werkgebied te baggeren/reinigen watergangen/duikers binnen de gemeentegrenzen van Utrecht Betreft: mobiliseren van benodigd bagger- en reinigings- materieel voor te baggeren watergang type D (watergang- breedte op de waterlijn meer dan 8m) en eventueel aanwezige duikers. In het mobiliseren van materieel is begrepen het éénmalig aanvoeren, opstellen, reinigen en afvoeren van de voor de werkzaamheden benodigd groot materieel per deelopdracht. Met materiaal van de aannemer.	keer	4,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								VOORBEREIDING PER WERKTERREN			
1200								<u>BLVC-uitvoeringsplan</u>			
120010	181699							Opstellen BLVC-uitvoeringsplan per werkterrein Betreft het maken van een plan per locatie waarin maatregelen zijn opgenomen om de overlast voor de omgeving te minimaliseren. E.e.a. conform bijlage 4a en 4b. De maatregelen dienen betrekking te hebben op: B = Bereik-, en begaanbaarheid voor werk-, doorgaand en bestemmingverkeer (verkeersm. bij Werk in Uitvoering); L = Leefbaarheid voor mens en natuur; V = Veiligheid voor iedereen; C = Communicatie met / informatie voor belanghebbenden; De aannemer dient het initiatief te nemen om het BLVC-uitvoeringsplan te bespreken en ter goedkeuring voor te leggen aan de directie en het team Tijdelijke Verkeersmaatregelen Utrecht (TVU). Zonder een goedgekeurd BLVC-uitvoeringsplan mogen de werkzaamheden niet gestart worden. Met het opstellen van het BLVC-uitvoeringsplan neemt de aannemer de volledige operationele verantwoordelijkheid voor het werk, binnen de gestelde kaders. De opdrachtgever blijft ten alle tijde eindverantwoordelijk. De aannemer dient er zorg voor te dragen dat tijdens het uitvoeren van het werk alle benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen conform de CROW-publicatie 96B worden getroffen. Dit betreft het ontwerpen van de juiste verkeersmaatregelen en het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en verwijderen daarvan. Het benodigd materiaal moet door de aannemer ter beschikking worden gesteld. Onder locatie wordt verstaan: - overslaglocatie; - locatie waar vanaf de kant gewerkt wordt op / vlak naast de openbare weg. Het plan geeft duidelijkheid over: - locaties die geschikt worden geacht voor het realiseren van een in-/ uitrit naar de openbare weg t.b.v. het werkverkeer; - locaties die geschikt worden geacht voor het werken vanaf de kant en waar op of vlak naast de openbare weg wordt gewerkt; - vooraankondigingen tijdelijke verkeerssituaties; - de benodigde maatregelen t.b.v. het beschermen van bestaande verhardingen; - de benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen. Waarbij alle te treffen maatregelen opgenomen moeten worden in een tekening (verkeersplan, in pdf-formaat) die bij Bureau Bereikbaarheid van de gemeente Utrecht gemeld wordt en waarvan tegelijkertijd een afschrift aan de directie wordt verstrekt. Tekeningen: - door de directie wordt aan de aannemer een ondergrond in dgn-, dwg- of pdf-formaat ter	keer	120,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
1210							beschikking gesteld op basis van de "DGTB" (digitale kaartbladen van de gemeente Utrecht); - aangeven van alle verkeersmaatregelen; - overzichtstekening met de stationaire afzettingen volgens CROW-publicatie 96b (incl. vooraanduidingen en omleidingsbebording; - schaal 1:500; - in kleur; - analoog en digitaal aanleveren; - 5 afdrucken per tekening. Tot deze bestekspost behoort ook het benodigd overleg met Bureau Bereikbaarheid van de gemeente Utrecht door de aannemer en het zonodig aanpassen van de documenten. Het verkeersplan / tekeningen uiterlijk 5 werkdagen voor start uitvoering indienen. Gegevens Bureau Bereikbaarheid van de gemeente Utrecht: - postbus: 8406, 3503 RK Utrecht; - bezoekadres: Stadsplateau 1, 3521 AZ Utrecht, 9e etage; - E-mail: tijdelijkeverkeersmaatregelen@utrecht.nl; - internet:www.utrecht.nl/bereikbaar.			
121010	621499						<u>BLVC-maatregelen bij Werk in Uitvoering</u> Aanbrengen rijplaten. Situatie: t.p.v. bestaande verharding Betreft: beschermingsmaatregel Per locatie wordt na overleg met de directie bepaald of een dichte of open rijplatenspoor kan worden toegepast. Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk, Toepassen van de rijplaten ter bescherming van bestaande verharding volgens goedgekeurd BLVC-plan T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen keuze aannemer	m2	2.800,00	F
121020	101422						In stand houden rijplatenbaan. Betreft het instandhouden van een rijplaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121010 In standhouden tot maximaal 4 weken	m2	2.800,00	F
121030	621499						Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bp121010 Rijplaten schoon afvoeren	m2	2.800,00	F
121040	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: baggerwerkzaamheden Toepassen van afzettingen tot maximaal 4 weken per keer Hoeveelheidsbepaling: verrekening vind omgerekend plaats in aantal keren tot max, 1 week, dus 1 t/m 7 aaneengesloten dagen = 0,25 keer Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205, Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling Optioneel aangevuld met het beschikbaar stellen van verkeersregelaars conform bp129040 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	20,00	F
		1								
		3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121050	620204							2 Met materiaal van de aannemer Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: baggerwerkzaamheden Betreft geheel afsluiten vrijliggend fietspad Toepassen van afzettingen tot maximaal 4 weken per keer Hoeveelheidsbepaling: verrekening vind omgerekend plaats in aantal keren tot max, 1 week, dus 1 t/m 7 aaneengesloten dagen = 0,25 keer Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a/b, Werken over de volle breedte van fietspad-/bromfietspad met afsluiting en omleiding Optioneel aangevuld met het beschikbaar stellen van verkeersregelaars conform bp129040	keer	20,00	F
1220								2 Met materiaal van de aannemer <u>Voorzieningen Werkterrein</u>			
122010	101121							Inrichten van werkterrein. Betreft: locatie voor aanvoer, opslag benodigd materieel en bereik- en verblijfbaarheid baggerlocatie voor personeel tbv overslaglocaties en baggerwerkzaamheden Incl. benodigde vergunningen (bijv. gebruik openbare ruimte) 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. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr (s). n.v.t. Werkterreinen zullen in nader overleg met de directie worden bepaald.	keer	140,00	F
122020	101122							Opruimen van werkterrein. Betreft: werkterrein conform bp122010 In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering van het betreffend werkterrein dienen alle hulpmiddelen schoon afgevoerd te zijn Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	140,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122030	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Situatie: binnen werkterrein baggerlocatie, in overleg met de directie Betreft: ondergrond van het werkterrein bereikbaarheid maken voor werkverkeer Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk, Lengte is de rijrichting = breedte van de rijplaten T.b.v. toegankelijkheid van en naar werkterrein, incl. overslaglocatie en depot T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: keuze aannemer	m	2.000,00	F
122040	101422		2					In stand houden rijplatenbaan. Betreft het instandhouden van rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122030 In standhouden tot maximaal 4 weken.	m	2.000,00	F
122050	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122030	m	2.000,00	F
122060	101603							9 Rijplaten schoon afvoeren	st	100,00	F
122070	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: nader te bepalen in overleg met de directie Betreft: het toepassen van stamommanteling bij bomen $\varnothing < 0,3\text{m}$ die anders beschadigd kunnen worden. Tijdsduur in stand houden: zo lang als nodig. Toepassen van stamommanteling is inclusief aanvoeren, aanbrengen op bomen, in stand houden, het verwijderen en afvoeren ervan Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van vooromhulde drainbuis Drainbuis spiraalvormig rondom stam aanbrengen	st	120,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122080	101502							Drainbuis spiraalvormig rondom stam aanbrengen	m	120,00	F
								Toepassen tijdelijke afrastering. Situatie: rondom te beveiligen locatie, indien nodig geacht door de directie Betreft: veiligheidsmaatregel Toepassen van de afrastering is inclusief aanvoeren, aanbrengen, in stand houden tot max 4 weken, het eventueel reinigen, het verwijderen en afvoeren ervan Afrastering(en) ten behoeve van: bijvoorbeeld, afzetten van baggerspecie op landbodem Met materiaal van de aannemer			
1240						9		<u>Onderzoek Kabels en Leidingen</u>			
124010	102104							Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren per locatie. Betreft: het vooraf markeren met een waarschuwbord van een locatie dat een kabel of leiding de te baggeren watergang kruist. Inclusief uitvoeren klic-melding en handmatig voorgraven t.p.v. de te baggeren watergangen (monstervakken) Verwezen wordt naar CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen". Aantal locaties: ca. 1 per baggerlocatie Wijze van opsporen ter keuze van de aannemer. Resultaten (m.n. de coördinaten) vermelden in het digitaal logboek	keer	90,00	F
1250								<u>Flora- en faunamaatregelen</u>			
125010	511410							Uitmaaaien nat profiel van waterpartij. Situatie: begroeide delen te baggeren monstervakken Aantal maaibeurten: 1x tbv baggeren Nat gedeelte van de watergang, exclusief droge taluds van de watergang.	are	3.200,00	F
						9		9 Vrijgekomen materiaal afvoeren volgens bp500720			
125030	514433							Afzetten beplanting. Betreft het afzetten van beplanting t.b.v. de baggerwerkzaamheden. Karakter van de begroeiing: struiken. Betreft: hinderlijke opslag in het gebied waar het baggeren plaats vindt Dichtheid beplanting: 100 - 200 st/100 m2 Hoogte beplanting: tot ca. 3,5 m Bedekkingsgraad hinderlijke opslag: ca. 75% of meer Afzetten tot op de stobbe 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting ter keuze van de aannemer. Verwerkingskosten (=acceptatiekosten) zijn voor rekening van de aannemer.	m2	3.200,00	F
						7					
						4					
						2					
						5					
						1					
						1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
125040	645301					1	Toepassen maatregelen bescherming flora Betreft het treffen van maatregelen gericht op het zoveel mogelijk voorkomen van schade aan individuele exemplaren. Gerekend is met gemiddeld 140 are per deelopdracht. (10% van geïnventariseerde oppervlakte) Verrekend wordt per are waar maatregelen op basis van het ecologisch werkprotocol zijn vereist. Maatregelen en voorzieningen overeenkomstig: ecologisch werkprotocol' Voorafgaand aan uitvoering dient afstemming met directie plaats te vinden. Maatregelen bij ontgraven baggerspecie	keer	2,00	F		
125050	640603					1	Toepassen maatregelen bescherming waterfauna Betreft het treffen van maatregelen voor vissen en amfibien gericht op het zoveel mogelijk voorkomen van schade aan individuele exemplaren en beïnvloeding van de omvang van populaties. Gerekend is met gemiddeld 140 are per deelopdracht. (10% van geïnventariseerde oppervlakte) Verrekend wordt per are waar maatregelen op basis van het ecologisch werkprotocol zijn vereist. Maatregelen overeenkomstig: 'ecologisch werkprotocol ' Voorafgaand aan uitvoering dient afstemming met directie plaats te vinden. Maatregelen bij ontgraven baggerspecie	keer	2,00	F		
1260							<u>Overslaglocatie baggerspecie</u>					
126010	181302					1	Toepassen overslaglocaties baggerspecie. Situatie: binnen werkgebied te baggeren/reinigen watergang/duiker binnen de gemeentegrenzen van Utrecht Betreft het inrichten, instand houden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. overslaglocatie voor baggerspecie. Locaties voor het overslaan van baggerspecie ter keuze van de aannemer Ten minste toe te passen voorzieningen ter voorkoming van schade aan de ondergrond: Ten minste toe te passen voorzieningen voor de opvang van gemorste baggerspecie:	st	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1270								<u>Verplaatsen bagger- en reinigingsmaterieel</u>				
127010	100122						9	Verplaatsen van materieel. Situatie: van watergang type A en aanwezige duikers naar andere gedeelte daarvan of naar andere watergang type A en aanwezige duikers Betreft: het verplaatsen van gemobiliseerd bagger- en reinigingsmaterieel volgens bp110510 In het verplaatsen van materieel is begrepen het reinigen, laden, vervoeren, lossen en opstellen van het materieel. Verplaatsingsafstand: maximaal: 5km	keer	10,00	F	
127020	100122						9	Verplaatsen van materieel. Situatie: van watergang type B en aanwezige duikers naar andere gedeelte daarvan of naar andere watergang type B en aanwezige duikers Betreft: het verplaatsen van gemobiliseerd bagger- en reinigingsmaterieel volgens bp110520 In het verplaatsen van materieel is begrepen het reinigen, laden, vervoeren, lossen en opstellen van het materieel. Verplaatsingsafstand: maximaal: 5km	keer	55,00	F	
127030	100122						9	Verplaatsen van materieel. Situatie: van watergang type C en aanwezige duikers naar andere gedeelte daarvan of naar andere watergang type C en aanwezige duikers Betreft: het verplaatsen van gemobiliseerd bagger- en reinigingsmaterieel volgens bp110530 In het verplaatsen van materieel is begrepen het reinigen, laden, vervoeren, lossen en opstellen van het materieel. Verplaatsingsafstand: maximaal: 5km	keer	55,00	F	
127040	100122						9	Verplaatsen van materieel. Situatie: van watergang type D en aanwezige duikers naar andere gedeelte daarvan of naar andere watergang type D en aanwezige duikers Betreft: het verplaatsen van gemobiliseerd bagger- en reinigingsmaterieel volgens bp110540 In het verplaatsen van materieel is begrepen het reinigen, laden, vervoeren, lossen en opstellen van het materieel. Verplaatsingsafstand: maximaal: 5km	keer	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
1280								<u>Beschikbaar stellen materieel</u>			
128010	611399							T.b.s. vaartuig Beschikbaar stellen van een stabiele polyesterboot met motor, geschikt voor minimaal 2 personen. Voor het verrichten van metingen, uitvoeren controles en inspecties. De boot op verzoek van de directie / toezichthouder te water laten en uit het water halen gedurende de baggerwerkzaamheden van deze raamovereenkomst	uur	160,00	F
128020	100517							Inzetten van een wiellader. Incl. bediening en brandstof Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Minimaal vermogen 90 KW	uur	50,00	F
		3									
			9								
128030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Incl. bediening en brandstof Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	50,00	F
		4									
128040	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Incl. bediening en brandstof Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	50,00	F
		6									
128050	611299							T.b.s. trekker met dumper Incl. bediening en brandstof Laadvermogen: tenminste 10 m3 Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	50,00	F
128060	100516							Inzetten van een vrachtauto. Incl. bediening en brandstof Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	100,00	F
		3									
			2								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1290								<u>Beschikbaar stellen werknemers.</u>			
129010	100501	1						Inzetten van werknemer. Werknemers: Bouwbedrijf groep A, bijvoorbeeld grondwerker / baggeraar / ed.	uur	60,00	F
129020	100501	1						Inzetten van werknemer. Werknemers: Bouwbedrijf groep B, bijvoorbeeld: voorman / vakkundig zzp/ ed.	uur	60,00	F
129030	100501	1						Inzetten van werknemer. Werknemers: Bouwbedrijf groep C, bijvoorbeeld uitvoerder / ecooloog / ed.	uur	60,00	F
129040	100501	1						Inzetten van werknemer. Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar incl. persoonlijke beschermingsmiddelen en hulpmateriaal	uur	200,00	F
13								COMMUNICATIE			
130010	102399							Coördinatie bewoners en bedrijven Op deze post worden verrekend de uitgaven ter zake van: Coördinatie bewoners en bedrijven Betreft het uitvoeren van de coördinatie met bewoners en bedrijven, verbaal of schriftelijk, per deelopdracht De aannemer dient minimaal 2 weken voordat hij start met zijn fysieke werkzaamheden de bewoners en bedrijven op de hoogte te stellen van zijn uitvoeringswijze en de gevolgen voor de bereikbaarheid van de panden. Er dient in de communicatie naar de bewoners en bedrijven toe een vast contactpersoon, met telefoon, worden benoemd. De aannemer dient een ruimte in te richten (in de keet) als vast aanspreekpunt voor de bewoners en belanghebbenden, De aannemer dient op vaste tijden een spreekuur voor klachten etc. vast te stellen; op een vast moment in de week Een locatie te bepalen in overleg met de directie.	keer	20,00	F
130020	102399							Flyers laten maken Vooraf aan de werkzaamheden dienen er minimaal 2 weken van tevoren flyers te worden gemaakt. Op de flyers dient te staan wanneer de werkzaamheden starten en een vast contactpersoon met telefoonnr. aan wie er vragen kunnen worden gesteld.	st	100,00	F
130030	102399							Flyers bezorgen Vooraf aan de werkzaamheden dienen er minimaal 2 weken van tevoren flyers te worden bezorgd aan de omwonenden Op de flyers dient te staan wanneer de werkzaamheden starten en een vast contactpersoon met telefoonnr. aan wie er vragen kunnen worden gesteld.	st	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
20								METINGEN Indien het verkennend waterbodemonderzoek naar het oordeel van de directie onvoldoende actueel is wordt de nulsituatie d.m.v. nulmetingen vastgelegd. Indien het verkennend waterbodemonderzoek voldoende actueel is kan op verzoek van de aannemer worden overeengekomen om controlemetingen uit te voeren. In alle gevallen dient er voor het starten van de metingen overeenstemming met de directie te zijn over het aantal en de posities van de te meten raaien. De meetwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een (aantoonbaar) ter zake kundige op dit gebied met de hiervoor geijkte meetinstrumenten en middelen. Alle meetgegevens dienen te worden verwerkt in WDB t.b.v. een overzichtelijk digitale rapportage. Op basis van controlemetingen geconstateerde afwijkingen van het verkennend waterbodemonderzoek dienen zodanig te worden gerapporteerd en gepresenteerd dat een één op één vergelijking met de meetgegevens uit het waterbodemonderzoek eenvoudig mogelijk is.				
2001								<u>Nul-metingen (inmetingen)</u> Deze nulmetingen hebben tot doel om de bestaande samenstelling van de waterbodem vast te stellen bij ontbrekende of verouderde gegevens.				
200100	181599							Verificatieboringen van de waterbodem Betreft: inmeten bestaande samenstelling waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Aantal: ca. 1 verificatieboring per 150m Betreft metingen voor het bepalen van de onderkant van de te baggeren laag. Handmatige meettechniek: zuigboor Voorafgaand aan of tijdens de inmetingen, zodat de veldwerker gevoel krijgt met de laagovergangen in de waterbodem en om de verificatieboringen te gebruiken voor het ijken van de nul-metingen met de peilstok Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
200110	181599						Inmetingen van de waterbodem, nat profiel < 2m Betreft: inmeten bestaand profiel waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel tot 2 m. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Inmeten van de waterbodem (boven- en onderzijde baggerspecielaag): Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	20,00	F		
200120	181599						Inmetingen van de waterbodem, nat profiel 2-4m Betreft: inmeten bestaand profiel waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel van 2 tot 4 m. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Inmeten van de waterbodem (boven- en onderzijde baggerspecielaag): Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	80,00	F		
200130	181599						Inmetingen van de waterbodem, nat profiel 4-8m Betreft: inmeten bestaand profiel waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel van 4 tot 8 m. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Inmeten van de waterbodem (boven- en onderzijde baggerspecielaag): Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	140,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
200140	181599							Inmetingen van de waterbodem, nat profiel > 8m Betreft: inmeten bestaand profiel waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel groter dan 8 m. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Inmeten van de waterbodem (boven- en onderzijde baggerspecielaag): Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	20,00	F		
2002								<u>Controlemetingen tbv hoeveelheidsbepaling</u> Deze controlemetingen hebben tot doel om vast te stellen of de metingen uit het verkennend waterbodemonderzoek overeenstemmen met de werkelijkheid.					
200200	181599							Verificatieboringen van de waterbodem Betreft: controleren samenstelling waterbodem Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Aantal: ca. 1 verificatieboring per 150m Betreft metingen voor het bepalen van de onderkant van de te baggeren laag. Handmatige meettechniek: zuigboor Voorafgaand aan of tijdens de uitmetingen, zodat de veldwerker gevoel krijgt met de laagovergangen in de waterbodem en om de verificatieboringen te gebruiken voor het ijken van de controle-metingen met de peilstok Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	200,00	F		
200210	181599							Uitmetingen van de waterbodem, nat profiel < 2m Betreft: controle-metingen m.b.v. dwarsraaien Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel tot 2 m. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Inmeten van de waterbodem (boven- en onderzijde baggerspecielaag): Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
200220	181599						Uitmetingen van de waterbodem, nat profiel 2-4m Betreft: controle-metingen m,b,v. dwarsraaien Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel van 2 tot 4 m. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Inmeten van de waterbodem (boven- en onderzijde baggerspecielaag): Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	300,00	F		
200230	181599						Uitmetingen van de waterbodem, nat profiel 4-8m Betreft: controle-metingen m,b,v. dwarsraaien Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel van 4 tot 8 m. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Inmeten van de waterbodem (boven- en onderzijde baggerspecielaag): Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	400,00	F		
200240	181599						Uitmetingen van de waterbodem, nat profiel > 8m Betreft: controle-metingen m,b,v. dwarsraaien Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel groter dan 8 m. Voorafgaand aan het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Inmeten van de waterbodem (boven- en onderzijde baggerspecielaag): Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	100,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2003								<u>Revisie-metingen gereinigde watergangen</u> Uitvoeren revisie werkzaamheden. Betreft: revisie van watergangen en duikers na afronding van de baggerwerkzaamheden van een watergang na goedkeuren van de uitpeilingen. De revisie dient te worden uitgevoerd m.b.v.: Check-IT: watergang uitgepeild en akkoord Perform-IT: duiker doorgespoten: Ja Aangevuld met diameter en materiaal				
200310	181599							Uitmeten gebaggerde watergang, nat profiel < 2m Betreft: revisie-metingen m.b.v. dwarsraaien Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel tot 2 m. Na het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Uitmeten van de gebaggerde watergang (profielmeting) Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	100,00	F	
200320	181599							Uitmeten gebaggerde watergang, nat profiel 2-4m Betreft: revisie-metingen m.b.v. dwarsraaien Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel van 2 tot 4 m. Na het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Uitmeten van de gebaggerde watergang (profielmeting) Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	300,00	F	
200330	181599							Uitmeten gebaggerde watergang, nat profiel 4-8m Betreft: revisie-metingen m.b.v. dwarsraaien Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel van 4 tot 8 m. Na het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Uitmeten van de gebaggerde watergang (profielmeting) Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5						
200340	181599						Uitmeten gebaggerde watergang, nat profiel > 8m Betreft: revisie-metingen m.b.v. dwarsraaien Metingen overeenkomstig peilstrategie: richtlijn SIKB 2501 Breedte watergang: nat profiel groter dan 8 m. Na het ontgraven van baggerspecie Handmatige meettechniek: peilstok met RTK-GPS Uitmeten van de gebaggerde watergang (profielmeting) Meetmethode: dwarsraaien Tussenafstand meetpunten in wateren: In lengterichting: 50m In breedterichting: 0,5m Meetresultaten verwerken in een rapportage conform richtlijn SIKB 2501	keer	100,00	F		
2004							<u>Revisie-metingen duikers</u> Uitvoeren revisie werkzaamheden. Betreft: revisie van watergangen en duikers na afronding van de baggerwerkzaamheden van een watergang na goedkeuren van de uitpeilingen. De revisie dient te worden uitgevoerd m.b.v.: Check-IT: watergang uitgepeild en akkoord Perform-IT: duiker doorgespoten: Ja Aangevuld met diameter en materiaal					
200450	100141						Aanleveren van revisiegegevens. M.b.t. alle aanwezige en gereinigde duikers Totaal: 750m per deelopdracht Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: aanwezige en gereinigde duikers Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: artikel 10.21 en 10.22 in deel 3 van dit bestek Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: zie bijlage bij het bestek Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat : dxf	keer	2,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
30								BAGGEREN VAN DUIKERS			
3001								<u>Reinigen van duikers</u> Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel De duikers reinigen voorafgaand aan het baggeren. De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat). Het opschonen van taludbakken (incl. los- en vastmaken vuilroosters) en putten dient bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.			
300110	472701							Reinigen duiker. Betreft: vervuilde duikers Manier van reinigen: keuze aannemer (bijv. met baggerpomp) Hoeveelheidsbepaling: ca. 0,05m3/m1 Rond, diameter tot 300 mm Hoogteligging varieert van gedeeltelijk tot geheel onder water. Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte duikers varieert, zie legger oppervlaktewater HDSR opmerking: legger van HDSR is niet volledig/actueel. Tevens de duikergegevens van gemeente raadplegen, bij verschillen zijn gegevens van gemeente leidend. Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer, etc. 9 Vrijgekomen materiaal scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bestekspostgroep 5005 en/of 5006	m	400,00	F
		1									
			9								
				1							
					9						
300120	472701							Reinigen duiker. Betreft: vervuilde duikers Manier van reinigen: keuze aannemer (bijv. met baggerpomp) Hoeveelheidsbepaling: ca. 0,15m3/m1 Rond, diameter 300 tot 800 mm Hoogteligging varieert van gedeeltelijk tot geheel onder water. Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte duikers varieert, zie legger oppervlaktewater HDSR opmerking: legger van HDSR is niet volledig/actueel. Tevens de duikergegevens van gemeente raadplegen, bij verschillen zijn gegevens van gemeente leidend. Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer, etc. 9 Vrijgekomen materiaal scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bestekspostgroep 5005 en/of 5006	m	660,00	F
		2									
			9								
				1							
					9						
						9					
							9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
300130	472701							Reinigen duiker.	m	320,00	F		
								Betreft: vervuilde duikers					
								Manier van reinigen: keuze aannemer (bijv. met baggerpomp)					
								Hoeveelheidbepaling: ca. 0,25m3/m1					
								Rond, diameter > 800mm					
								Hoogteligging varieert van gedeeltelijk tot geheel onder water.					
								Verlagen waterstand niet toegestaan					
								Lengte duikers varieert, zie legger oppervlaktewater HDSR					
								opmerking: legger van HDSR is niet volledig/actueel.					
								Tevens de duikergegevens van gemeente raadplegen, bij verschillen zijn gegevens van gemeente leidend.					
								Vervuiling bestaat hoofdzakelijk uit baggerspecie, hout, puin, ijzer, etc.					
								Vrijgekomen materiaal scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bestekspostgroep 5005 en/of 5006					
								BAGGEREN VAN TERTIAIRE WATERGANGEN					
								Baggeren conform gedetailleerd werkplan					
								Hoeveelheidsbepaling baggerspecie: door meting in het werk					
								conform richtlijn Baggervolumebepalingen, SIKB 2501					
								In voorkomende gevallen kan de aannemer worden gevraagd de nulsituatie te bepalen of te actualiseren, zie hoofdstuk 20					
								De aannemer houdt rekening met:					
								- variatie in de diepte van de watergang(en);					
								- het feit dat het voor kan komen dat slechts een gedeelte van een watergang / monstervak gebaggerd moet worden.					
								- taluds (variabel verhang)					
								- plaatselijk (onderwater) beschoeiing, damwanden en/of metselwerk aanwezig					
								- verlagen van de waterstand is niet toegestaan					
								Zie verkennend waterbodemonderzoek voor specificaties zoals:					
								- waterstand;					
								- profielen te verwijderen sliblaag;					
								- kwaliteitsgegevens;					
								- kwantiteitsgegevens;					
								- veiligheidsklasse.					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4001								<u>Baggeren watergangen type A</u> Watergang type A houdt in dat >60% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een breedte heeft van maximaal 2 m. De oppervlakte wordt bepaald op basis van de "DGTB" (digitale kaartbladen van de gemeente Utrecht). De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat).			
400110	181101		2					Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de baggerspecie t.p.v. monstervakken type A of gedeelten daarvan incl. het onder voorgescreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR) Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Breedte op de waterlijn grootste gedeelte tot 2m, plaatselijk breder Dikte te ontgraven baggerspecie t/m 20cm Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006	m3	1.400,00	F
400120	181101		2					Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de baggerspecie t.p.v. monstervakken type A of gedeelten daarvan incl. het onder voorgescreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR) Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Breedte op de waterlijn grootste gedeelte tot 2m, plaatselijk breder Dikte te ontgraven baggerspecie > 20cm Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bpg5005 en 5006	m3	2.100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4002								<u>Baggeren watergangen type B</u> Watergang type B houdt in dat >60% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een breedte heeft van 2 tot 4 m. De oppervlakte wordt bepaald op basis van de "DGTB" (digitale kaartbladen van de gemeente Utrecht). De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat).				
400210	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de baggerspecie t.p.v. monstervakken type B of gedeelten daarvan incl. het onder voorgescreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR)	m3	4.200,00	F	
			2					Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard				
				9				Breedte op de waterlijn grootste gedeelte tussen 2 en 4m, plaatselijk breder				
					9			Dikte te ontgraven baggerspecie t/m 20cm				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m				
							9	Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006				
400220	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de baggerspecie t.p.v. monstervakken type B of gedeelten daarvan incl. het onder voorgescreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR)	m3	6.300,00	F	
			2					Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard				
				9				Breedte op de waterlijn grootste gedeelte tussen 2 en 4m, plaatselijk breder.				
					9			Dikte te ontgraven baggerspecie > 20cm				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m				
							9	Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4003								Baggeren watergangen type C Watergang type C houdt in dat >60% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een breedte heeft van 4 tot 8 m. De oppervlakte wordt bepaald op basis van de "DGTB" (digitale kaartbladen van de gemeente Utrecht). De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat).			
400310	181101		2					Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de baggerspecie t.p.v. monstervakken type C of gedeelten daarvan incl. het onder voorgeschreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR) Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Minimale waterdiepte: tot 0,50 m Breedte op de waterlijn grootste gedeelte tussen 4 en 8m, plaatselijk breder Dikte te ontgraven baggerspecie t/m 20cm Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 9 Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006	m3	14.000,00	F
400320	181101		2					Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de baggerspecie t.p.v. monstervakken type C of gedeelten daarvan incl. het onder voorgeschreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR) Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard Breedte op de waterlijn grootste gedeelte tussen 4 en 8m, plaatselijk breder Dikte te ontgraven baggerspecie > 20cm Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 9 Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006	m3	21.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4004								<u>Baggeren watergangen type D</u> Watergang type D houdt in dat >60% van de oppervlakte van een aaneengesloten te baggeren watergang of gedeelte daarvan een breedte heeft van meer dan 8 m. De oppervlakte wordt bepaald op basis van de "DGTB" (digitale kaartbladen van de gemeente Utrecht). De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat).				
400410	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de baggerspecie t.p.v. monstervakken type D of gedeelten daarvan incl. het onder voorgescreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR)	m3	5.600,00	F	
			2					Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard				
				9				Breedte op de waterlijn groter dan 8m, plaatselijk breder.				
					9			Dikte te ontgraven baggerspecie t/m 20cm				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m				
							9	Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006				
400420	181101							Ontgraven baggerspecie. Betreft het verwijderen van de baggerspecie t.p.v. monstervakken type D of gedeelten daarvan incl. het onder voorgescreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR)	m3	8.400,00	F	
			2					Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard				
				1				Minimale waterdiepte: tot 0,50 m				
					9			Breedte op de waterlijn groter dan 8m, plaatselijk breder.				
						9		Dikte te ontgraven baggerspecie > 20cm				
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m				
							9	Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE								1	2
4005							<u>Baggeren onder bruggen en steigers</u> De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat).				
400510	181106						Ontgraven baggerspecie onder object. Betreft het verwijderen van de baggerspecie onder bruggen en steigers of gedeelten daarvan incl. het onder voorgeschreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR) Dikte te ontgraven baggerspecie < 20cm Grotendeels tussen landhoofden, mogelijk tussensteunpunten, (onderwater) beschoeiing, damwanden en/of taluds aanwezig. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 9 Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006	m3	2.800,00	F	
400520	181106						Ontgraven baggerspecie onder object. Betreft het verwijderen van de baggerspecie onder bruggen en steigers of gedeelten daarvan incl. het onder voorgeschreven profiel afwerken van de ontgraving (zie ook legger oppervlaktewater HDSR) Dikte te ontgraven baggerspecie > 20cm Grotendeels tussen landhoofden, mogelijk tussensteunpunten, (onderwater) beschoeiing, damwanden en/of taluds aanwezig. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in het werk overeenkomstig artikel 18.17.05 van de Standaard. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m 9 Vrijgekomen baggerspecie scheiden volgens bp500220 en vervoeren volgens bp5005 en 5006	m3	4.200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
50								BEWERKEN EN VERWERKEN BAGGERSPECIE			
5002								<u>Bewerken baggerspecie (scheiden)</u> De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat).			
500220	181212							Scheiden baggerspecie in deelstromen. Alle te baggeren watergangen Betreft baggerspecie: vrijgekomen bij reinigen watergangen Hoeveelheidsbepaling: totaal van vrijgekomen baggerspecie Baggerspecie scheiden in: - anorganische stoffen (grof- en zwerfvuil) grove delen bestaande uit plastic, glas, metaal, blik, ed. - organische stoffen (plantenresten, maaisel, ed.) - baggerspecie: klasse AW (altijd toepasbaar) op waterbodemp; klasse A op waterbodemp; klasse B op waterbodemp; klasse AW (altijd toepasbaar) op landbodemp; klasse wonen op landbodemp; klasse industrie op landbodemp; klasse 'Niet toepasbaar ' Scheiden voorafgaand, tijdens of na de baggerwerkzaamheden, ter keuze van de aannemer 9 Vrijgekomen baggerspecie verwerken op naastliggend terrein of afvoeren	m3	70.000,00	F
5003								<u>Verwerken baggerspecie op naastliggend terrein</u> Betreft het verwerken van de baggerspecie vrijgekomen bij bestekspostgroepen 30 of 40 op het naastliggende terrein. De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat). Alleen wanneer dit niet mogelijk is wordt de baggerspecie afgevoerd en verwerkt volgens bestekspostgroep 5005 of 5006 of 5007 of 5008 of 5009			
500310	181299							Verwerken baggerspecie op naastliggend terrein Betreft: vrijgekomen toepasbare baggerspecie op naast gelegen terrein op basis van Nota Bodembeheer 2017-2027 Gegevens verspreidingslocatie, laagdikte, kwaliteit, toesting worden ter goedkeuring aan de directie voorgelegd.	m3	14.000,00	F
500320	222107							Frezen. Betreft het frezen van het terrein voorafgaand waar de baggerspecie wordt aangebracht bij bestekspostnr. 500310 Bodem: aanwezige grasland Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: tot 0,10 m in de aanwezige grond (= laagdikte opgebrachte baggerspecie + 0,10 m)	are	1.400,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5004								<u>Reinigen oppervlaktewater.</u>			
500410	181641							Wateren ontdoen van drijvende plantenresten. Situatie: t.p.v alle gebaggerde watergangen 1 dag = 8uur totaal, welke op verschillende werkdagen uitgevoerd kan worden Betreft wateren, gebaggerd volgens bestekspostnr(s) 4000 Aard van de plantenresten: maaisel, wortelstokken, groenafval ed. Moment en locatie van verwijderen van de drijvende plantenresten op aangeven van de directie 2 Vrijgekomen plantenresten vervoeren volgens bestekspostnr (s). 500720	dag	40,00	F
5005								<u>Vervoeren baggerspecie (toepasbaar op waterbodem).</u> Betreft het vervoeren van baggerspecie vrijgekomen bij bestekspostgroep 30 of 40. Daar waar is aangegeven dat verwerking van de baggerspecie plaatsvindt bij een erkende verwerkingsinrichting moet worden gelezen dat òfwel de baggerspecie moet worden verwerkt door een erkende verwerkingsinrichting (BRL 7500 en protocol 7511) òfwel de baggerspecie moet worden verwerkt conform Nota Bodembeheer. De verschillende kwaliteiten baggerspecie volgens het Besluit bodemkwaliteit gescheiden houden. De werkzaamheden vinden plaats in veiligheidsklasse: basishygiëne (nat).			
500510	181121							Vervoeren baggerspecie. Situatie: van werkterrein naar verwerker Te vervoeren baggerspecie: klasse AW op waterbodem Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. in- en uitpeiling Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of naar een GBT ter keuze van de aannemer Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	11.200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
500520	181121		2					Vervoeren baggerspecie. Situatie: van werkterrein naar verwerker Te vervoeren baggerspecie: klasse A op waterbodem Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. in- en uitpeiling Vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of naar een GBT ter keuze van de aannemer Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	2.800,00	F		
500530	181121		2					Vervoeren baggerspecie. Situatie; van werkterrein naar verwerker Te vervoeren baggerspecie: klasse B op waterbodem Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. in- en uitpeiling Vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of naar een GBT ter keuze van de aannemer Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	33.600,00	F		
5006								<u>Vervoeren baggerspecie (toepasbaar op landbodem)</u>					
500610	181121		2					Vervoeren baggerspecie. Situatie: van werkterrein naar verwerker Te vervoeren baggerspecie: klasse AW op landbodem Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. in- en uitpeiling Vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of naar een GBT ter keuze van de aannemer Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven. Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	11.200,00	F		
500620	181121		2					Vervoeren baggerspecie. Situatie: van werkterrein naar verwerker Te vervoeren baggerspecie: klasse Wonen op landbodem Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. in- en uitpeiling Vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of naar een GBT ter keuze van de aannemer Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	2.800,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
500630	181121		2					Vervoeren baggerspecie. Situatie: van werkterrein naar verwerker Te vervoeren baggerspecie: klasse Industrie op landbodem Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. in- en uitpeiling Vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of naar een GBT ter keuze van de aannemer Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de aannemer	m3	33.600,00	F		
5007								<u>Afvoeren baggerspecie NT. grof- en groenafval</u> De gemeente houdt zich het recht voor om een verwerkingslocatie voor te schrijven. Met of zonder inbegrip van acceptatiekosten.					
500710	181214		9					Vervoeren grove delen baggerspecie. Situatie: van werkterrein naar verwerker Betreft: anorganische stoffen Hoeveelheidsbepaling door middel van weging op een geijkte weegbrug Betreft grove delen, zoals hout, metaal, plastic, papier, etc. gescheiden uit baggerspecie 9 Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning ter keuze van de aannemer. Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	ton	40,00	F		
500720	181642		9					Vervoeren plantenresten. Situatie: van werkterrein naar verwerker Betreft: organische stoffen Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. op een geijkte weegbrug Betreft plantenresten, gescheiden uit baggerspecie en maaisel uit nat gedeelte van de watergang en drijvende plantenresten verwijderd uit oppervlaktewater 9 Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning ter keuze van de aannemer. Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	ton	40,00	F		
500730	181121		2					Vervoeren baggerspecie. Situatie: van werkterrein naar stort of reiniger Te vervoeren baggerspecie: klasse 'Niet Toepasbaar ' Hoeveelheidsbepaling: op een geijkte weegbrug omrekenfactor = 2100kg/m3 losgestort Vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning ter keuze van de aannemer. Voorafgaand aan afvoer dient de directie hiervoor akkoord te geven.	m3	8.400,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
5008								Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. <u>Verwerking baggerspecie (op waterbodern)</u> De gemeente houdt zich het recht voor om een verwerkingslocatie voor te schrijven. Met of zonder inbegrip van acceptatiekosten.					
500810	220399							Verwerkingskosten baggerspecie AW op waterbodern Situatie: inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of een GBT ter keuze van de aannemer Betreft: verwerken van gescheiden en vervoerde baggerspecie Baggerspecie: klasse AW altijd toepasbaar op waterbodern Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	11.200,00	F		
500820	220399							Verwerkingskosten baggerspecie A op waterbodern Situatie: inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of een GBT ter keuze van de aannemer Betreft: verwerken van gescheiden en vervoerde baggerspecie Baggerspecie: klasse A toepasbaar op waterbodern Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	2.800,00	F		
500830	220399							Verwerkingskosten baggerspecie B op waterbodern Situatie: inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of een GBT ter keuze van de aannemer Betreft: verwerken van gescheiden en vervoerde baggerspecie Baggerspecie: klasse B toepasbaar op waterbodern Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	33.600,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5009								<u>Verwerking baggerspecie (op landbodem).</u> De gemeente houdt zich het recht voor om een verwerkingslocatie voor te schrijven. Met of zonder inbegrip van acceptatiekosten.				
500910	220399							Verwerkingskosten baggerspecie AW op landbodem Situatie: inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of een GBT ter keuze van de aannemer Betreft: verwerken van gescheiden en vervoerde baggerspecie Baggerspecie: klasse AW altijd toepasbaar op landbodem Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	11.200,00	F	
500920	220399							Verwerkingskosten baggerspecie Wonen op landb. Situatie: inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of een GBT ter keuze van de aannemer Betreft: verwerken van gescheiden en vervoerde baggerspecie Baggerspecie: klasse Wonen toepasbaar op landbodem Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	2.800,00	F	
500930	220399							Verwerkingskosten baggerspecie Industr op landb. Situatie: inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of een GBT ter keuze van de aannemer Betreft: verwerken van gescheiden en vervoerde baggerspecie Baggerspecie: klasse Industrie toepasbaar op landbodem Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m3	33.600,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 10%.

In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

Motivatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.
- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.

HFD PAR ART LID

- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

Motivatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 01 16 OVERLEGGEN AANNEMINGSBEGROTING

- 01 Binnen 10 werkdagen na opdracht verstrekt de aannemer aan de opdrachtgever een gespecificeerde aannemingsbegroting. In deze aannemingsbegroting moeten de in deel 2.2 genoemde besteksposten worden onderbouwd.
- Onderbouwen conform onderstaande onderbouwing:
- materieel (productienormen, uren, prijs per eenheid);
 - materiaal (aantal eenheden, prijs per eenheid);
 - arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid).

01 01 17 KORTING

- 01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 01 Ten behoeve van de in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard bedoelde berekening wordt de som bepaald aan de hand van de verwerkte hoeveelheden vermenigvuldigd met de daarbij behorende prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat.
- 02 Artikel 01.02.03 de leden 02, 03, 04 en 05 van de Standaard zijn niet van toepassing.
- 03 Ten behoeve van de besteksadministratie van het project dient de aannemer na gunning de zelfstandige inschrijvingsstaat digitaal (.zsj-formaat) in bij de directie.

01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 van paragraaf 35 van de UAV is niet van toepassing

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALING**

- 01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld bij de opneming bedoeld in artikel 01.02.02, en de in de deelopdracht vermelde hoeveelheden. Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd. Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

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

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten en kosten van brandstofbestanddelen vindt niet plaats; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Na verlenging van de raamovereenkomst worden de eenheidsprijzen conform artikel 01.21.10 geïndexeerd.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de Gemeente gestelde eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: factuur@utrecht.nl. Andere vormen van facturatie accepteert de Gemeente niet.
- 02 Op de factuur vermeldt de aannemer:
- de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - uniek factuurnummer van de aannemer;
 - de factuurdatum;
 - omschrijving van het werk;
 - het factuuradres van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
 - het door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;
 - eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente;
 - bij credit-factuur vermeldt de aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet-factuur.
- Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de Gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over. Als de Gemeente de factuur weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt niet verlangd. De bijdrage wordt buiten het bestek om door de opdrachtgever afgedragen. De bijdrage wordt buiten het bestek om door de opdrachtgever afgedragen.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

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

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mag in geen enkel opzicht worden belemmerd.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.
- 09 De aannemer graaft proefsleuven volgens bestekspostnr. 124010 in deel 2.2. van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN

- 02 Alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen, dienen door de aannemer aangevraagd te worden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald:
De aannemer gedooft de eventuele uitvoering van werkzaamheden door derden.
Deze werkzaamheden kunnen zijn uitgevoerd, gelijktijdig plaats vinden of worden uitgevoerd.
- 02 De in elkaar grijpende werkzaamheden kunnen zijn, dit wordt specifiek per deelopdracht aangegeven:
- de werkzaamheden uit het onderhavige bestek;
 - het rooien van bomen;
 - het realiseren van bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden door derden (bruggen, kademuren, afwerken duikers);
 - het leggen c.q. omleggen, vernieuwen, verwijderen van kabels en leidingen van diverse nutsbedrijven op of nabij het bouwterrein;
 - het aanbrengen van groenvoorzieningen;

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Plan voor overleg;
 - Plan van aanpak verontreinigde grond volgens art.17.03.01 van de Standaard en CROW-publicatie 400;
 - Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens art. 01.17.07 van de standaard;
 - Plan voor registreren bewijs van ontvangst, n.a.v. art. 01.17.08 van de standaard;
 - Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten conform art. 01.22.03 van de standaard;
 - Meetplan volgens richtlijn SIKB 2501 m.b.t. baggervolumebepalingen;
 - Plan uitvoeringsmaatregelen, incl. plan t.b.v. begaanbaarheid van het werkterrein voor mens en machine conform art. 01.19.03 van de standaard;
 - V&G-plan Uitvoering zoals genoemd in het Bouwbesluit, artikel 8.7.

Het gedetailleerd werkplan opstellen conform bijlage 5 (format "gedetailleerd werkplan Baggeren").

- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de:
- uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 01 genoemde werken, welke uiteraard tijdig door de opdrachtgever aan de aannemer medegedeeld wordt;
 - in artikel 13.09 en in par. 62.12 aangegeven voorwaarden;
 - eventueel aangegeven prioritering van de te baggeren watergangen/duikers door de directie. Deze prioritering van te baggeren watergangen/duikers wordt voortijdig aan de aannemer medegedeeld zodat de aannemer hiermee rekening kan houden bij het opstellen van het algemeen tijdschema.

HFD PAR ART LID

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden.
In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.

01 13 10 DEELOPDRACHTEN

- 01 Uitvoering van de werkzaamheden vindt plaats aan de hand van deelopdrachten.

01 13 11 OPNAME BESTAANDE SITUATIE

- 01 Voor aanvang van de baggerwerkzaamheden dient een opname uitgevoerd te worden door de aannemer. Locaties waar bijvoorbeeld laad,- los,- en overslagactiviteiten gaan plaatsvinden, reeds bestaande schades en locaties waar een verhoogde kans is op het ontstaan (oevers, hekwerk, bruggen, beschoeiing, enz.) van schades, door de werkzaamheden van de aannemer, dienen gedurende deze vooropname door de aannemer met een digitale camera gefotografeerd te worden.
De foto's (minimaal 5 megapixels) dienen, voorafgaand aan enige activiteit ter plaatse, aan de directie gesorteerd per traject digitaal overgedragen te worden.
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor de volledigheid van de opname. Indien de bestaande situatie onvoldoende, niet duidelijk of niet is vastgelegd/gedocumenteerd wordt de locatie als "nieuw" beschouwd. Alle schade's worden dan op de aannemer verhaald.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 Een kopie van de polis is als bijlage aan dit bestek toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende personen.

HFD PAR ART LID

- 07 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 02 De aannemer wordt geacht met de inhoud van de CAR-polis bekend te zijn, en zich eventueel zelf te verzekeren t.b.v. het eigen risico dat op deze bouwverzekering van toepassing is.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 04 Indien niet anders vermeld, worden vrijgekomen materialen geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Deze materialen afvoeren naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer. De kosten voor een eventueel benodigd bewijsmiddel en de daarbij behorende acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- materialen vrijkomend uit watergangen anders dan baggerspecie;
 - baggerspecie

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.
- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 06 Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de geldende wet- en regelgeving die daarvoor worden gesteld en dient daarvan tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 17 12 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie te zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
-kenteken + naam transporteur;
-tijden van vertrek en aankomst;
-soort lading + globale hoeveelheid in m3;
-plaats van herkomst en bestemming,
elke lading voorzien van een afschrift weegbon.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
-het bruto en het netto weegresultaat;
-het kenteken;
-de datum en de tijdstippen van weging.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 06 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 07 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 08 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 09 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 13 Het gebruik van bomen bij de uitvoering van werkzaamheden (zoals bijvoorbeeld bij baggeren d.m.v. schuiven) is niet toegestaan tenzij de directie er mee instemt.

01 18 02 MAATREGELEN TE HANDHAVEN VEGETATIE: BOOMBESCHERMING

- 02 Op deze raamovereenkomst zijn tevens de bepalingen als vermeld op de bomenposter 'Werken rond bomen' van het norm instituut bomen van toepassing.

De aannemer moet op basis hiervan een Werkplan Bomen maken waarin wordt aangegeven hoe hij de bomen in het projectgebied gaat beschermen conform de bomenposter (zie bijlage) Ook moet de aannemer in het werkplan bomen aangeven als hij afwijkt van de gestelde eisen in de bomenposter en op welke manier dit beheerst wordt (bijvoorbeeld de werkzaamheden uitvoeren onder toezicht van en ter goedkeuring van een toezichthouder bomen van de gemeente).

- 03 Indien de aannemer geen voorzorgsmaatregelen treft zoals genoemd in de bepalingen van de in lid 02 van dit artikel genoemde folder staat vermeld, dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 1000,- per boom per werkdag dat de aannemer binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoet. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer daarnaast aan de bomen heeft toegebracht. De veroorzaakte schade wordt in mindering gebracht bij betaling van de laatste termijn van de aanneemsom door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt er namens de opdrachtgever voor dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de arbeidsinspectie via: <https://www.inspectieszw.nl/melden/bouwwerk>. Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de Bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt.
De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, draagt zorg voor het actualiseren, als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op deze bepaling is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor:
- a. de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en korting;
 - b. de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 04 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd op een deelopdracht, tenzij de RAW-raamovereenkomst anders vermeldt.

HFD PAR ART LID

- 05 Het bepaalde in paragraaf 01.04 is niet van toepassing, tenzij in de deelopdracht anders vermeldt.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert geen omzetgarantie.
- 02 De aannemer heeft recht op 10% van het verschil tussen de (fictieve) aanneemsom en de gerealiseerde omzet, indien de gerealiseerde omzet lager uitvalt dan de (fictieve) aanneemsom.
- 03 Fictieve hoeveelheden op basis van 2 jaar

01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het derde contractjaar van de raamovereenkomst.
De indexering vindt uitsluitend plaats over de eventuele optie-jaren (jaar 3 en 4) indien besloten wordt om de raamovereenkomst na twee jaar te verlengen.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2010 = 100).

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$

B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$

B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 P.V.A. OMGANG MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 22 04 INVENTARISATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een inventarisatie en registratie van te beschermen plant- en diersoorten zoals genoemd in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 26 PROJECT SOCIAL RETURN**01 26 01 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER**

- 01 De gemeente investeert samen met haar aannemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren. Als bijkomende verplichting op het voorliggend bestek moet de aannemer 5% van de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 02 De aannemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 03 Opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 5% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door Opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.
- 04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het bovenvermelde.

HFD PAR ART LID

01 27 HINDER**01 27 01 GELUIDHINDER**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsbelasting op de gevel van het dichtstbijzijnde gebouw gedurende de 'dagperiode' zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (Leq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:

Leq > 65 dBA bij een hinderperiode van = 1 maand en
Leq > 60 dBA bij een hinderperiode van > maand,

gemeten van 07.00 tot 19.00 uur en

Leq > 85 dBA,

gemeten gedurende de 'lawaaiduur'.

Bij elkaar opvolgende hinderperioden veroorzaakt door verschillende soorten werkzaamheden wordt voor de hinderperiode de optelling van die verschillende perioden aangehouden.

- 02 Voor de 'avondperiode' (19.00 - 23.00) gelden de volgende grenswaarden voor de maximaal toegestane geluidbelasting (Leq) op de gevel van de woning waar de hinder wordt ondervonden.

Leq is maximaal 15 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'avondperiode',
Leq is maximaal 25 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'lawaaiduur',
Leq < 85 dBA gedurende de 'lawaaiduur'.

- 03 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) gelden de volgende grenswaarden voor de maximaal toegestane geluidbelasting (Leq) op de gevel van de woning waar de hinder wordt ondervonden.

Leq is maximaal 10 dBA hoger dan het bestaande verkeerslawaai gedurende de 'lawaaiduur'.

- 04 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

- 05 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 van het Ministerie van VROM.

- 06 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

HFD PAR ART LID

01 28 ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)**01 28 01 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN ALTERNATIEVE VOORSTELLEN**

- 01 Met inachtneming van onderstaande leden is het de aannemer, na de gunning, toegestaan om ten aanzien van de in het bestek voorgeschreven constructies, bouwstoffen of werkwijzen alternatieve voorstellen in te dienen.
- 02 De directie behoudt zich te allen tijde het recht voor om alternatieve voorstellen af te wijzen.
- 03 Alternatieve voorstellen worden schriftelijk bij de directie ingediend. Een voorstel dient naast een duidelijke technische omschrijving in te gaan op alle mogelijke gevolgen van het alternatief ten aanzien van het ontwerp, de planning, vergunningen, kosten en invloed op werkzaamheden derden.
- 04 Alle gevolgen van het alternatief, zowel ten aanzien van het ontwerp als de uitvoering dienen in het alternatief te zijn inbegrepen.
- 05 Indien overeenstemming wordt bereikt over het toepassen van een alternatieve constructie, bouwstof of werkwijze dan wordt deze wijziging als bestekswijziging aan de aannemer opgedragen.
- 06 Eventuele door de aannemer te vervaardigen tekeningen en berekeningen worden beoordeeld volgens de in het bestek opgenomen of door de directie nader vast te stellen beoordelingsprocedure voor berekeningen en tekeningen.
- 07 Ongeacht eventuele intellectuele eigendomsrechten, krijgt de opdrachtgever een onvoorwaardelijk en eeuwigdurend recht om het werk en een daaraan ten grondslag liggend (alternatief) ontwerp kosteloos en zonder voorafgaande toestemming te wijzigen en te vernietigen.

01 29 BOUWVERGADERINGEN**01 29 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor accord moeten worden getekend.

01 29 02 AGENDAPUNT REVISIE/ PERFORM- IT

- 01 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN**01 30 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 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 de werkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- 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 kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden 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 onderaannemer en/of leveranciers.
- De aannemer 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 aannemer 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 aannemer 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 aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen.
- De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan 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 aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem 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 aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

01 31 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING**01 31 01 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING**

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.

01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING**01 32 01 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING OVEREENKOMST**

- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schade onverlet.

HFD PAR ART LID

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING**01 34 01 EMISSIE EISEN**

- 01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen.
- 02 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 19 kW moet geheel emissieloos zijn.
- 03 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm V.
- 04 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW, moeten voldoen aan fasenorm V
- 05 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW en die een variabel toerental hebben moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter.
- 06 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten mobiele werktuigen met een vermogen groter dan 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan fasenorm V of dienen te zijn voorzien van een werkend, gesloten (retrofit) roetfilter
- 07 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro V.
- 08 Dieselmotoren van de door de aannemer in te zetten zware voertuigen (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissiestandaard Euro V.
- 09 De aannemer overlegt bij gunning een afschrift van de type goedkeurings-papieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten mobiele werktuigen, bedrijfswagens en/of voertuigen.
- 10 Als een door de aannemer ingezette dieselmotor is voorzien van een typegoedkeuring volgens een buiten de EU geldende emissienorm dan geldt dat de aannemer moet aantonen dat de, volgens deze buiten de EU geldende emissienorm vastgestelde emissiewaarden allen gelijk zijn aan of lager zijn dan de emissiewaarden volgens de betreffende Europese norm.
- 11 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 12 De voorlopig gegunde partij dient een Materieel Inzet plan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de voor de bouwwerkzaamheid in te zetten emissieloze bouwmachines (en varend materieel). Hier wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Dit plan wordt voor de definitieve gunningsdatum tijdens het verificatiegesprek ingediend.
- 13 De gegunde partij dient een machine ureninzet staat van materieel per nader te overleggen periodiek moment.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 21 MAKEN VAN REVISIE DOOR DE AANNEMER****10 21 01 REVISIE ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- a) revisie:
de vastgelegde revisiegegevens op revisietekeningen, revisieformulieren en overige revisiestukken;
 - b) revisiegegevens:
gegevens met betrekking tot de verschillen tussen de vooraf verstrekte tekeningen en de werkelijke situatie dan wel het werkelijk uitgevoerde werk;
 - c) revisietekeningen:
de vooraf verstrekte tekeningen waarop na de uitvoering van het werk de revisiegegevens zijn verwerkt.
- 02 De aannemer vervaardigt revisietekeningen van alle onderdelen van het werk. De revisietekeningen omvatten minimaal alle door de opdrachtgever verstrekte bestekstekeningen, eventuele verstrekte detailtekeningen en de eventuele door de aannemer te maken tekeningen.
Ook alle in de ondergrond blijvende zaken als damwanden, onderwaterbeton of geïnjecteerde grondlichamen c.a. moeten op tekening aangegeven worden met alle benodigde maten voor een goede locatie en toegepaste materialen.
- 03 Op alle tekeningen de revisiegegevens verwerken en alle tekeningen voorzien van een datumaanduiding en het opschrift "REVISIE".
- 04 De aannemer dient de revisiegegevens, met name van de onderdelen van het werk welke na gereedkoming niet zichtbaar of niet bereikbaar zijn, gedurende het werk vast te leggen en indien gevraagd te overleggen aan de directie.

10 21 02 PROCEDURE REVISIE, ALGEMEEN

- 01 De opdrachtgever stelt de basistekening(en) voor het maken van revisie digitaal ter beschikking.
- 02 De voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer zijn agendapunt in elke bouwvergadering, zie artikel 01.29.02.
- 03 Opname van de revisie vindt plaats bij ingebruikname en/of als tussenopname. Bij tussenopname's maakt de deelrevisie ook deel uit van de tussenopname.
- 04 Uiterlijk twee weken voor de dag van oplevering van het werk overlegt de aannemer een conceptversie van de revisie ter controle aan de directie.
- 05 Na goedkeuring van de revisie verstrekt de aannemer uiterlijk op de dag van oplevering de revisietekening(en) als digitaal produkt in:
- dgn- en/of dwg- en/of dxf-bestandsformaat;
 - pdf-bestandsformaat, welke is voorzien van datum, namen en handtekeningen van aannemer en directie.
- 06 De goedgekeurde revisie dient te zijn ingediend voor het indienen van de eindtermijn.

HFD PAR ART LID

10 22 REVISIE RIOLERING EN WATERHUISHOUDING**10 22 01 RICHTLIJNEN REVISIE RIOLERING EN WATERHUISHOUDING**

- 01 In dit bestek zijn als bijlagen opgenomen:
- richtlijnen voor het aanleveren van de digitale revisietekeningen;
 - een voorbeeld-tekening revisie riolering.
- 02 Als leidraad voor het maken van de revisie riolering gelden:
- de Nederlandse Praktijkrichtlijn 3218, Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud (onder sectie vier);
 - de onder lid 01 genoemde bijlagen.

10 22 02 PROCEDURE REVISIE RIOLERING EN WATERHUISHOUDING

- 01 De aannemer overlegt of zendt aan de directie tweewekelijks, al of niet bij gelegenheid van bouwvergaderingen, een tussenstand van de tot dan gemaakte werken als concept revisie als pdf-file. De tekeningen moeten complete tekeningen zijn met ingevuld tekeninghoofd en verklaring. Indien het om meerdere tekeningen gaat moet er ook een overzichtstekening bijgevoegd worden.
- 02 Eventuele aanvullingen en aanwijzingen van de directie voor de volgende tussenstand verwerken.
- 03 Het aanleveren van het laatste deel van de concept revisie (digitaal) als pdf, en de goedkeuring daarvan door de directie, zijn voorwaarden voor de opnemering van het werk, als bedoeld in paragraaf 9 van de U.A.V. 2012.

17 VERONTREINIGD(E) GROND EN WATER**17 01 BEGRIPPEN, VERONTR. GROND/ WATER ALGEMEEN****17 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Met concentratieniveaus als vermeld in artikel 17.01.01 lid 01 sub a van de Standaard worden gehalten bedoeld.
Met "respectieve concentratieniveaus" als vermeld in artikel 17.01.01 lid 01 sub b van de Standaard zullen "respectievelijke concentratieniveaus " worden bedoeld.
- 02 Onder fijn puin wordt verstaan: steenachtig materiaal met een afmeting van 2 x 2 x 2 mm tot 32 x 32 x 32 mm. Onder grof puin wordt verstaan: steenachtig materiaal met een afmeting groter dan 32 x 32 x 32 mm.
- 03 Onder afval wordt verstaan: bodemvreemde stoffen (uitgezonderd puin) zoals slakken, sintels en kooldeeltjes, ijzerdelen, boomstronken, begroeiingsresten, plastics, huisvuil e.d.

HFD PAR ART LID

17 02 EISEN EN UITVOERING, VERONTR GROND/ WATER ALGEMEEN**17 02 01 ALGEMEEN**

- 03 Ten behoeve van het uitvoeren van (water-)bodemsaneringswerkzaamheden dient de (onder-) aannemer te beschikken over een erkenning op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer (Kwalibo) en een certificaat, conform BRL SIKB 7000 "Uitvoering van (water-)bodemsaneringen".
Dit certificaat moet tenminste omvatten het voor het uitvoeren van het werk relevante protocol:
en/of: landbodemsanering met conventionele methoden, zoals beschreven in SIKB-protocol 7001;
en/of: landbodemsanering met in-situ methoden, zoals beschreven in SIKB-protocol 7002;
en/of: waterbodemsaneringen, zoals beschreven in SIKB-protocol 7003;
en/of: SIKB-protocol 7004 'Tijdelijke uitplaatsing van grond'.

17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, VERONTR. GROND/ WATER ALGEMEEN**17 03 01 PLAN VAN AANPAK, AANVULLEN NA DE OPDRACHT VAN HET WERK**

- 05 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie met betrekking tot de (water-) bodemsanering wordt gevraagd dient gebruik te worden gemaakt van software die is gecertificeerd conform BRL SIKB 0100 "Uitwisselingsfunctionaliteit procesondersteunende software bodembeheer". Tussen het analoge rapport (papieren versie) en de digitale gegevens (xml-bestand) moeten geen verschillen bestaan.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**17 04 03 KOSTEN VAN OPSLAG OF VERWERKING DOOR HET VERWERKINGSBEDRIJF**

- 01 Acceptatiekosten komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij in deel 2.2. van deze raamovereenkomst anders is vermeld.

17 06 BOUWSTOFFEN, VERONTR. GROND/ WATER ALGEMEEN**17 06 01 ACCEPTATIE- EN WEEGKOSTEN**

- 01 Acceptatiekosten komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Kosten van de weging komen voor rekening van de aannemer

HFD PAR ART LID

17 07 MEET- EN VERREKENMEETHODEN, VERONTR. GROND/ WATER ALGEM.**17 07 01 ALGEMEEN**

- 01 Onvoorzienbare kosten, zoals bedoeld in CROW-publicatie 400, als gevolg van de op de uitvoering van het werk van toepassing verklaarde veiligheidsklasse(n) worden verrekend als meerwerk.
- 02 Als een gewijzigde veiligheidsklasse wordt overeengekomen, worden uitsluitend de voorzienbare kosten, zoals bedoeld in CROW-publicatie 400 als bestekswijziging conform paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 met de aannemer verrekend.

17 12 EISEN EN UITVOERING, DROOG VERWERKEN VAN VERONTR. GROND**17 12 02 GRONDWERK**

- 01 De aannemer dient bij zijn ontgravings- en aanvullingswerkzaamheden ten behoeve van bodemsaneringen gebruik te maken van materieel met een tandloze bak.
- 02 Verontreinigde grond dient conform de aanwijzingen van de milieukundige begeleider te worden ontgraven. Het mengen (versmeren) van partijen is verboden.
- 03 Het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond en het aanvullen van de ontgaving, dient in den droge te worden uitgevoerd, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 04 De ontgravingen onder de grondwaterstand mogen pas worden uitgevoerd, nadat de waterreinigingsinstallatie is getest en goedgekeurd door de directie.
- 05 Verontreinigde grond dient overeenkomstig de acceptatie-eisen van de verwerkingslocatie van de locatie te worden afgevoerd. Kosten in verband met het niet volgens de acceptatie-eisen aanbieden van grond aan de verwerkingslocatie zijn voor rekening van de aannemer.

17 12 03 VERVOEREN

- 01 Het transport van verontreinigde grond vanaf het werkterrein moet zodanig plaatsvinden dat geen mors van verontreinigde grond kan plaatsvinden.
Dit houdt in dat:
 - het transport moet plaatsvinden met behulp van wagens met vloestofdichte bakken, die aan de bovenzijde stof en vloestofdicht zijn afgedekt;
 - de wagens bij het verlaten van het terrein "bezemschoon" dienen te zijn;
 - bij het verlaten van het terrein de wielen en het chassis van de wagens dienen te worden ontdaan van aanhangende verontreinigingen, zoals grond. Extra aandacht is vereist voor de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen tussen de "dubbellucht" banden;
 - indien de bestrating buiten de locatie toch met verontreinigde grond verontreinigd is, moet deze worden gereinigd, bijvoorbeeld met behulp van een veegzuigauto.Kosten voor de reiniging van de bestrating zijn voor rekening van de aannemer en worden niet onder regie verrekend.
- 02 Per af te voeren vracht grond wordt aan de aannemer een door de directie ondertekend transportgeleidebiljet verstrekt met daarop het bij de ontgraven partij grond behorende afvalstroomnummer.
- 03 Wagens die worden ingezet voor het transport van verontreinigde grond mogen zonder de benodigde reinigingsmaatregelen geen schoon materiaal als retourvracht vervoeren.

HFD PAR ART LID

17 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**17 13 01 TRANSPORTREGISTRATIE**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 van de Standaard dient de aannemer het bewijs van ontvangst van iedere afgevoerde vracht - uiterlijk op de eerstvolgende werkdag - aan de directie te overhandigen ter controle van de afgevoerde partijen.
- 02 Op het zoek raken van de geleidebonnen c.q. bewijs(s)zen van acceptatie of het niet tijdig afgeven hiervan aan de ontvanger en aan de directie kan per bon / bewijs van acceptatie een korting van 500,-- EUR worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - afvalstroomnummer;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - bij afvoer: de verontreinigingscategorie;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transportgeleidebiljet.
 - Het overzicht aanleveren op een spreadsheet. Het te gebruiken spreadsheet dient voor aanvang van de werkzaamheden door de directie te zijn goedgekeurd.
- 04 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - het VIHB-nummer;
 - de datum en tijdstippen van weging.

17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES DROOG VERW. VAN VERONTR. GROND**17 14 02 ONTGRAVEN VAN VERONTREINIGDE GROND**

- 01 Het gestelde in paragraaf 17.14.02 lid 01, 02 en 03 van de Standaard wordt vervangen door:
"Scheiding van verontreinigde- en niet verontreinigde grond zal in de eerst instantie op basis van organoleptische waarneming worden gedaan door een milieukundig begeleider.
Tevens worden hierbij controlemonsters genomen. Tussen monsteropname en analyse-uitslag ligt maximaal 48 uur. Gedurende deze periode mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden worden uitgevoerd, tenzij de directie anders beslist. Tijdens dit oponthoud heeft de aannemer geen recht op verrekening van de kosten welke zijn veroorzaakt door dit oponthoud."
- 04 Aanvulling van de ontgraving mag niet eerder geschieden dan na toestemming van de directie. De opdracht omtrent het aanvullen van de ontgraving geschiedt door middel van een aantekening in het dagboek door de directie.
- 05 Gegeven het karakter van de saneringswerkzaamheden wordt de ontgravingssnelheid herleid uit het tijdschema van het plan van aanpak.
- 06 Onverminderd met het gestelde in lid 01 en lid 03 neemt de aannemer maatregelen om de verstoring van het productieproces te beperken.

HFD PAR ART LID

17 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**17 15 01 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN VOOR BEZOEKERS**

- 03 De directie mag gebruik maken van de bedrijfshygiënische voorzieningen die de aannemer heeft getroffen voor zijn werknemers.

17 16 PERFORM-IT**17 16 01 GEDURENDE DE DEELOPDR. GEBRUIK MAKEN VAN PERFORM-IT.**

- 01 Gedurende de deelopdracht maakt de aannemer gebruik van Perform-IT. In Perform-IT dient de aannemer de volgende zaken bij te houden:
- Planning per watergang (Per watergang week van uitvoering vermelden);
 - Vermelden werkelijk uitvoeringsweek na uitvoering;
 - Vooropname;
 - Na-opname;
 - Verkeersmaatregelen (afbeeldingen van de te gebruiken afzettingen);
 - Opstelplaatsen voor overslag van baggerspecie in middelen van transport;
 - Verspreidingslocaties aangeven;
 - Depotlocaties;
 - Aangeven kwaliteit baggerspecie per profiel/ watergang;
 - Aangeven of baggerspecie op de kant is verwerkt of afgevoerd incl. locatie en ontvangstbewijzen van de verwerkte baggerspecie bij GTB of verwerker;
 - Controle peilingen zowel door de uitvoerder als de opzichter;
 - Aangeven wanneer wordt uitgepeild;
 - Aangeven dat uitpeiling heeft plaatsgevonden;
 - Flora en fauna-opname;
 - Voortgang gebaggerde profielen/ watergangen weergeven;
 - Vastleggen (foto/ film) van werkterrein incl. baggerwerkzaamheden;
 - Verwerken rvisiegegevens;
 - Meldingen en klachten afhandelen;
 - Weekrapport/logboek bijhouden;
 - De status van de te baggeren watergangen/ dwarsprofielen;
 - KLIC gegevens;
 - Vermelden bijzonderheden.

17 16 02 CHECK-IT

- 01 Gedurende de deelopdracht maakt de aannemer gebruik van Check-IT. In Check-IT dient de aannemer de volgende zaken bij te houden:
- Uitpeilingen.

HFD PAR ART LID

18 BAGGERWERKEN**18 12 EISEN EN UITVOERING KLEINSCHALIGE BAGGERWERKEN****18 12 02 MATERIEEL**

- 03 Vervoer van modder en slib per as dient in gesloten lekwaterdichte transportmiddelen plaats te vinden.
- 04 Bestuurders van trekkers met dumpers dienen tenminste in het bezit te zijn van rijbewijs categorie B.

18 12 03 TOEGESTANE AFWIJKING

- 02 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 50 mm bedragen.

18 12 05 TRANSPORT VAN BAGGERSPECIE

- 01 Het transport van baggerspecie over de openbare wegen mag niet plaatsvinden met behulp van tractoren of kiepkarren.

18 12 06 VERWERKING BAGGERSPECIE BINNEN GEMEENTE UTRECHT

- 01 Indien af te voeren baggerspecie verwerkt wordt binnen de grenzen van de gemeente Utrecht dient dit te geschieden conform bijlage 7 (Nota Bodembeheer).

18 12 07 BAGGEREN

- 01 Baggeren vanaf 0,50 meter uit de waterkant / beschoeiing conform "Principeprofiel baggeren watergangen".
- 02 Voor de te baggeren watergangen geldt dat de stabiliteit van de oevers en eventuele oeverbescherming te allen tijde gewaarborgd moeten blijven. In overleg met de directie kan worden bepaald dat bij het uitvoeren van de baggerwerkzaamheden een minimumafstand tot de oever(bescherming) moet worden aangehouden. Daartoe noodzakelijke wijzigingen in uitvoeringsmethoden zullen niet als meerwerk worden verrekend.
- 03 Machinaal baggeren binnen (aan weerszijden) 2 m uit te handhaven stuwen en/of daarmee verbonden stabiliteitsbevorderende constructies mag slechts in overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 04 Tijdens het uitvoeren van baggerwerkzaamheden is het niet toegestaan baggerspecie te verplaatsen naar "diepere" gedeelten van de watergang en daar de baggerspecie te laten liggen. Dit verplaatste volume en dus niet-verwijderd volume wordt niet afgerekend met de aannemer. Aannemer dient alsnog de verplaatste baggerspecie te verwijderen conform dit bestek. Aannemer kan hiervoor geen kosten rekenen en de opleveringsdatum van het werk wordt niet verschoven.
- 05 Tijdens het uitvoeren van de baggerwerkzaamheden mag de zuurstofconcentratie van het oppervlaktewater niet dalen onder het gemiddelde van dat van het omliggende oppervlaktewater, met een richtlijn voor de minimum zuurstofconcentratie van 3 mg/l. De controlemetingen worden uitgevoerd door de directie op een afstand van 25 m uit de werkzaamheden.

18 12 08 BEWERKEN VAN BAGGERSPECIE

- 01 De aannemer dient in het bezit te zijn van een certificaat conform BRL SIKB 7500. Er dient gewerkt te worden conform BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie".

18 12 09 OPSLAG VAN MATERIALEN EN MATERIEEL

- 01 Ter voorkoming van rommelige situaties en omwille van een veilige bouwplaats moeten kleinere materialen en materieel op werk in uitvoering worden opgeslagen in materieelcontainers, danwel achter bouwhekken. Hiervoor wordt verwezen naar bestekspostgroep 1220.

HFD PAR ART LID

18 13 INFORMATIE-OVERDRACHT KLEINSCHALIGE BAGGERWERKEN**18 13 05 MEETGEGEVENS VAN DE WATERBODEM**

- 01 Artikel 18.13.05 lid 01 van de Standaard vervangen door:
Profielmetingen worden uitgevoerd op de locaties, in de richting en volgens de methode zoals gehanteerd in bijlage in het verkennend waterbodemonderzoek.
- 04 In aanvulling op artikel 18.13.05 lid 02 van de Standaard moet de aannemer de meetgegevens binnen 5 werkdagen na uitvoering van de meetwerkzaamheden verstrekken.
- 05 In aanvulling op artikel 18.13.05 lid 03 van de Standaard doet de directie de mededeling binnen 5 werkdagen na ontvangst van de meetgegevens.

18 13 06 MEETGEGEVENS VAN DE WATERBODEM

- 01 Artikel 18.13.05 lid 01 van de Standaard vervangen door:
Profielmetingen worden uitgevoerd op de locaties, in de richting en volgens de methode zoals gehanteerd in bijlage in het verkennend waterbodemonderzoek.
- 04 In aanvulling op artikel 18.13.05 lid 02 van de Standaard moet de aannemer de meetgegevens binnen 5 werkdagen na uitvoering van de meetwerkzaamheden verstrekken.
- 05 In aanvulling op artikel 18.13.05 lid 03 van de Standaard doet de directie de mededeling binnen 5 werkdagen na ontvangst van de meetgegevens

18 13 07 OBSTAKELS BIJ BAGGEREN

- 01 Aanwezigheid van obstakels in de te baggeren watergangen moet worden gemeld bij de directie (minimaal 3 werkdagen voor de betreffende baggerwerkzaamheden). Met de directie moet worden overlegd over het tijdelijk verwijderen en weer terugplaatsen of handhaven van deze obstakels.

18 13 08 GEGEVENS VERWERKING BAGGERSPECIE

- 01 De aannemer vult Format spreadsheet 'methode van baggeren' per watergang in.
Deze spreadsheet moet uiterlijk 5 werkdagen na het gereed komen van de betreffende watergang ter goedkeuring aan de opdrachtgever en/of directie worden verstrekt.

De aannemer dient op basis van "Opgave verwerking baggerspecie" een opgave te doen met betrekking tot het verwerken van de baggerspecie. Deze volledige opgave dient minimaal twee werkdagen voorafgaand aan de start bouwvergadering aan de directie te worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

18 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN KLEINSCHALIGE BAGGERWERKEN**18 17 06 MEETAPPARATUUR**

- 01 In aanvulling op artikel 18.17.01 lid 04 van de Standaard moet de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,02 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,25 m bedragen.

18 17 07 HOEVEELHEIDSBEPALING DOOR METING IN MIDDELEN VAN VERVOER

- 01 Op aanwijzing van de directie dient een af te voeren vracht te worden gewogen bij een erkende weegbrug waarbij voor de omrekening naar m³'s een soortelijk gewicht wordt gehanteerd van 1,5 ton / m³. Weegkosten en transportkilometers in het geval van een steekproef komen voor verrekening in aanmerking onder overlegging van een afschrift van de weegkosten en de extra tijd, ten opzichte van een reguliere rit, op basis van tijdregistratie op het geleideformulier.
- Indien vertrek- en aankomsttijden onjuist of onvolledig zijn geregistreerd komt de benodigde extra tijd die gemoeid is met de weging, de extra transporttijd inbegrepen, niet voor verrekening in aanmerking.
- Indien een dergelijke steekproef wordt genomen wordt het berekende aantal m³'s gehanteerd voor alle vrachten die met betreffend en vergelijkbare transportmiddelen op die dag worden vervoerd.

61 BESTAANDE SITUATIE**61 01 31 OPNAME BESTAANDE SITUATIE**

- 01 Voor aanvang van de baggerwerkzaamheden dient per watergang een vooropname uitgevoerd te worden door de aannemer in bijzijn van de directie en bij voorkeur een vertegenwoordiger van de opdrachtgever en de gemeente. De locatie(s) waar laad-, los-, overslagactiviteiten gaan plaatsvinden dienen gedurende deze vooropname door de aannemer met een digitale camera gefotografeerd te worden. De foto's dienen minimaal 1 week in de vorm van een rapportage (zoals omschreven in lid 02) voorafgaand aan enige activiteit ter plaatse, digitaal aan de directie te worden overgedragen (minimaal 5 megapixels). Ook dient er een na- opname te geschieden.

02 In de rapportage van de voor- en na-opname dienen minimaal de volgende gegevens aangeleverd te worden:

- Datum;
- Persoonsgegevens van de opnemers;
- Trajectnummer;
- Aanwezige schade(s) aan verhardingen, bermen, oevers, beschoeiingen, kunstwerken, bomen e.d., vastgelegd in beeld (kleurenfoto's) en tekst.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERINGEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.
- 04 Bij het toepassen en instandhouden van tijdelijke bereikbaarheidsvoorzieningen voor voetgangers eveneens zorgdragen voor bruikbaarheid en veiligheid t.b.v. rolstoelgebruikers en mensen met een visuele beperking.

62 12 08 BEREIKBAARHEID OVERSLAGLOCATIES

- 01 Binnen de kroonprojectie van bomen zijn overslaglocaties en de rijplaten er naar toe niet toegestaan. Uitgezonderd hierop zijn die waarvoor, i.o.m. en ter goedkeuring van de directie, afdoende maatregelen worden getroffen.
Door de aannemer moet daarbij aannemelijk worden gemaakt dat de voorgestelde maatregelen het risico op de gevolgen van bodemverdichting voor boomwortels afdoende beperkt (denk aan drukspreidende maatregelen zoals toepassen rijplaten).
Door de aannemer moet tevens aannemelijk worden gemaakt dat het risico op het beschadigen van bovengrondse delen van de beplanting zoveel mogelijk wordt beperkt (denk bijv. aan maatregelen ter voorkoming schade aan de bast zoals stambescherming en maatregelen ter voorkoming van het afbreken van takken).

62 12 09 VERKEERSREGELAARS

- 01 Verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009" en veiligheidsrichtlijnen voor verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden conform CROW-publicatie 'Verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden '.

HFD PAR ART LID

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Als aanvulling op artikel 62.13.01 lid 03 van de Standaard wordt vermeld, dat aan de bespreking, voorafgaand aan de werkzaamheden ook de bereikbaarheidsmanager kan deelnemen.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet minimaal 6 weken voor start uitvoering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Indien de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 64.12.01 lid 01 van de Standaard dient de "Gedragscode Flora en Fauna gemeente Utrecht " te worden gevolgd, incl. de daaruit voortvloeiende werkplannen of -protocollen.

.....

.....

RAW0002-145270

Project: Raamovereenkomst Baggeren 2025-2028

Bladnr. 1

Werkbesteknr. 0000194

Status: Definitief

Datum: 26-02-2024

.....

.....

Behoort bij: 0000194

Raamovereenkomst baggeren 2025-2028

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 0000194

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

.....
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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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

Gedaan op

(datum), te

De inschrijver(s)

- A)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)
- B)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)
- C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

Behoort bij: 0000194

Raamovereenkomst baggeren 2025-2028

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	RAAMOVEREENKOMST; DEELOPDRACHTEN				
1001	<u>Deelopdrachten (per jaar één deelopdracht)</u>				
100110	Opstellen van een deelopdracht.	keer	2,00	F	
1002	<u>Opstellen gedetailleerd werkplan</u>				
100220	Opstellen gedetailleerd werkplan	k		F	
101	OPNEMEN BESTAANDE SITUATIE				
101010	Uitvoeren voor- en na-opname openbaar terrein.	k		F	
101020	Uitvoeren voor- en na-opname terrein derden.	k		F	
11	VOORBEREIDING PER DEELOPDRACHT				
1101	<u>GEBRUIK PERFORM-IT</u>				
110110	Inzet iPad t.b.v. Perform-IT	k		F	
110120	Instructie t.b.v. gebruik Perform-IT	k	1,00	F	
1102	<u>Flora- en Faunaonderzoek</u>				
110210	Inventariseren en registreren flora en fauna.	are	2.800,00	F	
110220	Opstellen ecologisch werkprotocol	keer	2,00	F	
1103	<u>Werkplanning en werkplan</u>				
110310	Opstellen algemeen tijdschema	keer	2,00	F	
110320	Opstellen Gedetailleerd Werkplan	keer	2,00	F	
1104	<u>Coördinatie uitvoering Arbobesluit</u>				
110420	V&G-coördinatie uitvoeringsfase	keer	2,00	F	
1105	<u>Mobiliseren bagger- en reinigingsmaterieel</u>				
110510	Mobiliseren baggermaterieel tbv watergang type A	keer	4,00	F	
110520	Mobiliseren baggermaterieel tbv watergang type B	keer	6,00	F	
110530	Mobiliseren baggermaterieel tbv watergang type C	keer	6,00	F	
110540	Mobiliseren baggermaterieel tbv watergang type D	keer	4,00	F	
12	VOORBEREIDING PER WERKTERREN				
1200	<u>BLVC-uitvoeringsplan</u>				
120010	Opstellen BLVC-uitvoeringsplan per werkterrein	keer	120,00	F	
1210	<u>BLVC-maatregelen bij Werk in Uitvoering</u>				
121010	Aanbrengen rijplaten.	m2	2.800,00	F	
121020	Instandhouden rijplaten.	m2	2.800,00	F	
121030	Verwijderen rijplaten.	m2	2.800,00	F	
121040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
121050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	keer	20,00	F	
1220	<u>Voorzieningen Werkterrein</u>				
122010	Inrichten werkterrein.	keer	140,00	F	
122020	Opruimen werkterrein.	keer	140,00	F	
122030	Aanbrengen rijplaten.	m	2.000,00	F	
122040	Instandhouden rijplaten tbv werkterrein	m	2.000,00	F	
122050	Verwijderen rijplaten.	m	2.000,00	F	
122060	Toepassen stamommanteling.	st	100,00	F	
122070	Toepassen stamommanteling.	st	120,00	F	
122080	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	120,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1240	<u>Onderzoek Kabels en Leidingen</u>				
124010	Opsporen kabels en leidingen in en nabij wateren.	keer	90,00	F	
1250	<u>Flora- en faunamaatregelen</u>				
125010	Uitmaaaien nat profiel van waterpartij.	are	3.200,00	F	
125030	Afzetten beplanting.	m2	3.200,00	F	
125040	Toepassen maatregelen bescherming flora.	keer	2,00	F	
125050	Toepassen maatregelen bescherming waterfauna.	keer	2,00	F	
1260	<u>Overslaglocatie baggerspecie</u>				
126010	Toepassen overslaglocaties baggerspecie.	st	100,00	F	
1270	<u>Verplaatsen bagger- en reinigingsmaterieel</u>				
127010	Verplaatsen materieel tbv watergang type A	keer	10,00	F	
127020	Verplaatsen rmaterieel tbv watergang type B	keer	55,00	F	
127030	Verplaatsen rmaterieel tbv watergang type C	keer	55,00	F	
127040	Verplaatsen rmaterieel tbv watergang type D	keer	10,00	F	
1280	<u>Beschikbaar stellen materieel</u>				
128010	T.b.s. vaartuig	uur	160,00	F	
128020	T.b.s. wiellader.	uur	50,00	F	
128030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	50,00	F	
128040	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	50,00	F	
128050	T.b.s. trekker met dumper	uur	50,00	F	
128060	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00	F	
1290	<u>Beschikbaar stellen werknemers</u>				
129010	T.b.s. werknemer.	uur	60,00	F	
129020	T.b.s. werknemer.	uur	60,00	F	
129030	T.b.s. werknemer.	uur	60,00	F	
129040	T.b.s. werknemer.	uur	200,00	F	
13	COMMUNICATIE				
130010	Coördinatie bewoners en bedrijven	keer	20,00	F	
130020	Flyers laten maken	st	100,00	F	
130030	Flyers bezorgen	st	100,00	F	
20	METINGEN				
2001	<u>Nul-metingen (inmetingen)</u>				
200100	Verificatieboringen van de waterbodem	keer	100,00	F	
200110	Inmetingen van de waterbodem, nat profiel < 2m	keer	20,00	F	
200120	Inmetingen van de waterbodem, nat profiel 2-4m	keer	80,00	F	
200130	Inmetingen van de waterbodem, nat profiel 4-8m	keer	140,00	F	
200140	Inmetingen van de waterbodem, nat profiel > 8m	keer	20,00	F	
2002	<u>Controlemetingen tbv hoeveelheidsbepaling</u>				
200200	Verificatieboringen van de waterbodem	keer	200,00	F	
200210	Uitmetingen van de waterbodem, nat profiel < 2m	keer	100,00	F	
200220	Uitmetingen van de waterbodem, nat profiel 2-4m	keer	300,00	F	
200230	Uitmetingen van de waterbodem, nat profiel 4-8m	keer	400,00	F	
200240	Uitmetingen van de waterbodem, nat profiel > 8m	keer	100,00	F	
2003	<u>Revisie-metingen gereinigde watergangen</u>				
200310	Uitmeten gebaggerde watergang, nat profiel < 2m	keer	100,00	F	
200320	Uitmeten gebaggerde watergang, nat profiel 2-4m	keer	300,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
200330	Uitmeten gebaggerde watergang, nat profiel 4-8m	keer	400,00	F	
200340	Uitmeten gebaggerde watergang, nat profiel > 8m	keer	100,00	F	
2004	<u>Revisie-metingen duikers</u>				
200450	Revisiemetingen gereinigde en aanwezige duikers	keer	2,00	F	
30	BAGGEREN VAN DUIKERS				
3001	<u>Reinigen van duikers</u>				
300110	Reinigen duiker, diameter tot 300mm	m	400,00	F	
300120	Reinigen duiker, diameter 300-800mm	m	660,00	F	
300130	Reinigen duiker, diameter >800mm	m	320,00	F	
40	BAGGEREN VAN TERTIAIRE WATERGANGEN				
4001	<u>Baggeren watergangen type A</u>				
400110	Ontgraven baggerspecie.	m3	1.400,00	F	
400120	Ontgr. baggerlaag > 20cm uit watergang < 2m	m3	2.100,00	F	
4002	<u>Baggeren watergangen type B</u>				
400210	Ontgr baggerlaag t/m 20cm uit watergang 2-4m.	m3	4.200,00	F	
400220	Ontgr. baggerlaag > 20cm uit watergang 2-4m	m3	6.300,00	F	
4003	<u>Baggeren watergangen type C</u>				
400310	Ontgr. baggerlaag t/m 20cm uit watergang 4-8m	m3	14.000,00	F	
400320	Ontgr. baggerlaag > 20cm uit watergang 4-8m	m3	21.000,00	F	
4004	<u>Baggeren watergangen type D</u>				
400410	Ontgr. baggerlaag t/m 20cm uit watergang > 8m	m3	5.600,00	F	
400420	Ontgr. baggerlaag > 20cm uit watergang > 8m	m3	8.400,00	F	
4005	<u>Baggeren onder bruggen en steigers</u>				
400510	Ontgraven baggerspecie, < 20cm dik, onder object	m3	2.800,00	F	
400520	Ontgraven baggerspecie, > 20cm dik, onder object.	m3	4.200,00	F	
50	BEWERKEN EN VERWERKEN BAGGERSPECIE				
5002	<u>Bewerken baggerspecie (scheiden)</u>				
500220	Scheiden baggerspecie in deelstromen.	m3	70.000,00	F	
5003	<u>Verwerken baggerspecie op naastliggend terrein</u>				
500310	Verwerken baggerspecie op naastliggend terrein	m3	14.000,00	F	
500320	Frezen.	are	1.400,00	F	
5004	<u>Reinigen oppervlaktewater</u>				
500410	Wateren ontdoen van drijvende plantenresten.	dag	40,00	F	
5005	<u>Vervoeren baggerspecie (toepasbaar op waterbodem)</u>				
500510	Vervoeren baggerspecie klasse AW op waterbodem	m3	11.200,00	F	
500520	Vervoeren baggerspecie klasse A op waterbodem	m3	2.800,00	F	
500530	Vervoeren baggerspecie klasse B op waterbodem	m3	33.600,00	F	
5006	<u>Vervoeren baggerspecie (toepasbaar op landbodem)</u>				
500610	Vervoeren baggerspecie klasse AW op landbodem	m3	11.200,00	F	
500620	Vervoeren baggerspecie klasse Wonen op landbodem	m3	2.800,00	F	
500630	Verv. baggerspecie klasse Industrie op landbodem	m3	33.600,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5007	Afvoeren baggerspecie NT, grof- en groenafval				
500710	Afvoeren grove delen baggerspecie.	ton	40,00	F	
500720	Afvoeren plantenresten.	ton	40,00	F	
500730	Afvoeren Niet Toepasbare baggerspecie	m3	8.400,00	F	
5008	Verwerking baggerspecie (op waterbodern)				
500810	Verwerkingskosten baggerspecie AW op waterbodern	m3	11.200,00	F	
500820	Verwerkingskosten baggerspecie A op waterbodern	m3	2.800,00	F	
500830	Verwerkingskosten baggerspecie B op waterbodern	m3	33.600,00	F	
5009	Verwerking baggerspecie (op landbodern)				
500910	Verwerkingskosten baggerspecie AW op landbodern	m3	11.200,00	F	
500920	Verwerkingskosten baggerspecie Wonen op landb.	m3	2.800,00	F	
500930	Verwerkingskosten baggerspecie Industr op landb.	m3	33.600,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

RAW–Bestek

Raamovereenkomst Baggeren 2025–2028

Werkbesteknr. 0000194

Status: Definitief

Colofon

uitgave

Stadsingenieurs
Stadsbedrijven
Gemeente Utrecht
030 – 286 43 23

in opdracht van

Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2, Utrecht
Postbus 8375, 3503 RJ Gemeente Utrecht

internet

www.utrecht.nl

rapportage

Opsteller: E. v. Nierop

informatie

A. Kok, projectleider
030 – 2863714

Projectnummer: 141.1330
26-02-2024