

Gemeente Zwartewaterland  
Postbus 23  
8060 AA Hasselt

Besteknr.: P13-01  
Datum: 30-10-2025.  
Status: definitief

Bestek en voorwaarden voor

VOORBELASTING "BINNENVELD" TE GENEMUIDEN

Opgesteld door: Sweco Nederland B.V. paraaf



Gecontroleerd door: A. de Boer paraaf

Vrijgegeven door: G. van Dijk (eenheidsmanager) paraaf

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Gemeente Zwartewaterland  
Contactpersoon: A. de Boer  
Postadres: Postbus 23  
8060 AA Hasselt

Bezoekadres: Telvorenstraat 2  
8061 CB Hasselt

**02 Directie**

De directie zal conform de U.A.V. 2012 nader door of namens de opdrachtgever worden aangewezen.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen op het bouwplan Binnenveld te Genemuiden, ten westen van de Krommesteeg en ten noorden van de Randweg.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van opruimingswerkzaamheden;
- het uitvoeren van grondwerk;
- het aanbrengen van drainage;
- het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

Het werk opleveren uiterlijk op 01-07-2026  
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

Het bedrag van de kortingen als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op € 2000,00 per dag.

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Kwaliteitsborging**

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

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

**08 Flora & fauna**

Op het gehele werk is de 'Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025' van toepassing.

**10 Circulariteit**

**01 Algemeen**

De duurzamere maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

**02 Verificatie en rapportage**

De aanbestedende dienst meldt het werk na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>  
Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimumeisen.

**03 Verificatie en rapportage (Projectcertificaat)**

Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van het werk dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

**05 Emissies**

PAR

Voor emissiearm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke doelstellingen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

TEK. NR.	OMSCHRIJVING	DATUM
T003-L01	Opbreektekening	30-10-2025
T003-L02	Opbreektekening	30-10-2025
T004-L01	Voorbelasting	30-10-2025
T004-L02	Voorbelasting	30-10-2025
T004-L03	Voorbelasting dwarsprofielen	30-10-2025

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De gemiddelde hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
2. Hoofdafmetingen in meters, tenzij anders vermeld.
3. Materiaalafmetingen in millimeters, tenzij anders vermeld.
4. Hoogtepeilen in meters t.o.v. NAP, tenzij anders vermeld.
5. Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van het bestaand werk.
6. De hoogste gemeten grondwaterstand bedraagt 0,77. m onder maaiveld.

## 03 Kwaliteitsborging

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

stoppunten:

1. Aanleveren keuringsresultaten van verdichting zandaanvulling voor het aanbrengen van de voorbelasting;
2. Aanlevering gegevens monitoring zakbaken door de aannemer voor het aanbrengen van de eerstvolgende ophoogslag.

controlepunten:

1. Het uitzetten van het werk

registratiepunten:

1. Aanlevering revisiegegevens door de aannemer.
2. Aanlevering gegevens monitoring zakbaken door de aannemer

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- UEA
- Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)
- Risico-Inventarisatie en -Evaluatie
- Veiligheids- en Gezondheidsdossier

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Grondbalans
- Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025
- Bodemonderzoek, d.d. 07-10-2022
- De actuele productbladen voor emissies op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>
- De procedure informatie overdracht, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

## 05 Uitvoering en fasering

De aannemer dient het werk zodanig in te richten dat de te verwijderen inrit naar Muiderheim zolang mogelijk open blijft voor verkeer.

## 06 Werkterrein

Het werkterrein staat op de tekeningen aangegeven.

De plaats voor opslagruimte van materialen / gronddepot, binnen de grenzen van het werk situeren en in overleg met de directie bepalen.

**07 Plaatselijke omstandigheden**

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

De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.

Het werk dient te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00 uur. Tevens dienen er geen dagelijkse werkzaamheden uit te worden gevoerd op de algemeen erkende feestdagen. Bovenstaande hierna te noemen 'binnen normale werkuren'.

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>VOORBELASTING</b>			
11			<b>OPRUIM- EN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
			Voor alle vrijkomende materialen welke worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben geldt:			
			- afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting;			
			- stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt;			
			- herbruikbaarheidswaarde van vrijgekomen materialen is secundair tenzij anders aangegeven.			
110			<b>GROENVOORZIENING</b>			
1101			<u>Flora en Faunamaatregelen en Voorzieningen</u>			
110120	640105		Inventariseren en registreren fauna	keer	1,00 V	
			Betreft: het inventariseren en registreren van broedende vogels binnen de werkgrenzen			
		1.	Betreft een verkennende inventarisatie			
		.3.	Inventariseren van broedende vogels			
		.1.	Oppervlakte gebied uit te voeren			
			inventarisatie/registratie: ca. 52000 m2			
		.9.	Inventarisatie uitvoeren voor aanvang van de werkzaamheden.			
		.1.	Registraties en meetgegevens opnemen in een rapportage			
111			<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN</b>			
1110			<u>Vooropname en communicatie</u>			
111010	102299		Maken vooropname.	st	1,00 N	
			Betreft het maken van bouwkundige vooropnamen van het hoofdgebouw, opstallen, tuinen, etc. op het terrein van Muiderheim (Krommesteeg 2 te Genemuiden) voorafgaand aan het grondwerk			
			De communicatie met de bewoners of eigenaren inzake de te verrichten opnamewerkzaamheden maken deel uit van deze resultaatsverplichting.			
			De vooropnamen dienen te geschieden door een deskundig en onafhankelijk bureau en moeten plaats vinden vóór aanvang van de werkzaamheden.			
			De rapportages (in PDF-formaat) dienen te worden overhandigd aan de eigenaren van de geïnspecteerde woningen en aan de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111020	102399		<p>Informatievoorziening zorgcentrum Muiderheim.            Betreft informatievoorziening naar zorgcentrum Muiderheim, door de aannemer.            Gerekend dient te worden met minimaal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- een contactpersoon van de aannemer naar de dagelijkse leiding van Muiderheim, die gedurende de contractperiode 24u/dag bereikbaar is.</li> <li>- een inloopavond minimaal 1 maand voorafgaand aan de start van de uitvoering voor alle aanwonenden.</li> <li>- verslaglegging van alle contactmomenten tussen de dagelijkse leiding van Muiderheim en contactpersoon.</li> <li>- verslaglegging van de inloopavond en eventuele andere informatiemomenten.</li> <li>- alle afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te worden en binnen 1 week ter acceptatie te worden aangeboden aan de directie.</li> </ul> <p>Bij de inloopavond dienen in ieder geval de volgende punten besproken te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beschrijving van de werkzaamheden, inclusief presentatiemateriaal</li> <li>- periode van uitvoering (planning)</li> <li>- fasering</li> <li>- eventuele hinder voor de aanwonenden</li> <li>- bereikbaarheidsvoorzieningen</li> <li>- contactpersoon, inclusief telefoonnummer</li> </ul>	EUR		N
111030	102399		<p>Afstemmingsoverleg belanghebbenden.            Betreft de informatievoorziening naar hulpdiensten, nutspartijen, gemeente en overige belanghebbenden, door de aannemer.            Gerekend dient te worden met minimaal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- het organiseren en bijwonen van een afstemmingsoverleg met alle belanghebbenden, inclusief verslaglegging.</li> </ul> <p>Tijdens dit overleg dienen in ieder geval de volgende punten besproken te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beschrijving van de werkzaamheden</li> <li>- planning</li> <li>- fasering</li> <li>- consequenties voor de belanghebbenden.</li> </ul> <p>Telefoonnummers en adressen van belanghebbenden en contactpersonen worden door directie aangeleverd.</p>	EUR		N
1111			<p><u>Opruimingswerkzaamheden algemeen</u></p>			
111110	510101		<p>Schonen terrein.            Betreft het verwijderen van zwerfvuil en grofvuil binnen het werkterrein voorafgaand aan de werkzaamheden.            Te schonen oppervlakte: ca. 520 are            Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil en grofvuil, e.d.</p> <p>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.            Acceptatiekosten worden betaald uit stelpost.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111130	101199		Opnemen en afvoeren peilbuizen Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: het verwijderen en afvoeren van peilbuizen uit het terrein Filters met stijgbuizen: filterlengte 1,00 m, spleetfilter van PVC-buis , inwendige diameter 50 mm. dichte stijgbuis lengte ± 2,6 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkings inrichting Weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	11,00	V
111140	283866		Verwijderen opbouwgarmituur. Situering: zie tekeningnr. T003-L01 en T003-L02 Betreft: het verwijderen en afvoeren van een straatpot .1. . . . . Spindelgarmituur en straatpot verwijderen . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1,00	V
1113			<u>Proefsleuven</u>			
111310	102102		Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven t.b.v. een zorgvuldig graafproces. Aantal locaties: 4 st, 5 m per locatie. Opbouw van de ondergrond: zand en/of menggranulaat Gemiddelde sleufdiepte: 1m 1. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. . . . . Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 98% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	20,00	V
1117			<u>Toepassen rijplaten</u>			
111710	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: werkterrein Periode van instandhouden: gedurende grondtransporten. 2. . . . . T.b.v. grondwerk .3. . . . . T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer .2. . . . . Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	EUR		N
1118			<u>Afzetting van bouwhekken</u>			
111810	103105		Aanbrengen hek. Betreft het aanbrengen, in stand houden en opruimen van bouwhekken ten behoeve van het volledig afzetten wan het werkterrein Situatie: rondom het werkterrein Gedurende het hele werk 9. . . . . Bouwhek incl betonvoet en koppeling dmv beugels . . . . . Toepassen enkelzijdige schoor 2 stuks per hek. .9. . . . . Lengte ± 3.50 m/per hek. . . . . . Hoogte ± 2.00 m. .2. . . . . Hekwerk van metaal .9. . . . . t.p.v. toegang hekwerk voorzien van ketting met hangslot	st	270,00	V
				st		540,00 I
				st		270,00 I
				m		950,00 I
				st		1,00 I
112			<b>VERWIJDEREN KANTOPSLUITING</b>			
1125			<u>Verwijderen betonband 100 x 200 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112510	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: opbreken van de kantopsluiting van de inrit naar Muiderheim Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkings inrichting Weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	300,00	V
1127			<u>Verwijderen trottoirband 130/150 x 250 mm</u>			
112730	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: opbreken van de kantopsluiting langs rijbaan Krommesteeg Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: Cementspecie 0,02 m3/m Afmetingen en materiaal steunrug: Beton C12/15 0,05 m3/m Met betontegels 300 x 150 x 40 mm Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	20,00	V
113			<b>VERWIJDEREN VERHARDINGEN</b>			
1131			<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>			
113110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: opbreken van betonstraatstenen keiformaat uit inrit Muiderheim Opbreken d.m.v. wiellader met schudbak toegestaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Hele stenen schoonmaken en palletteren Pallet van kunststof, omwikkelen met folie (incl. leverantie). Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,60 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5%.	m2	910,00	V
1135			<u>Verwijderen betontegels</u>			
113510	831703		Opbreken betontegels. Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: opbreken tegels uit vervallen voetpad langs de Krommesteeg Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels Onbeschadigde tegels schoonmaken en palletteren Pallet van kunststof, omwikkelen met folie (incl. leverantie). Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,60 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting. Weeg- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Gerekend is met een breukpercentage van 5%	m2	36,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1139			<u>Verwijderen bijzondere verharding</u>				
113910	827199		Opnemen prefab drempелеlementen Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: opnemen van prefab drempелеlementen uit voetpad langs de Krommesteeg Prefab drempелеlementen Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentelijke opslagplaats	st	4,00	V	
114			<b>VERWIJDEREN FUNDERING</b>				
114150	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: verwijderen fundering onder vervallen verharding inrit 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 250 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betreft cat. 1 materiaal (BsB) gerekend met 1,95 ton/m3	m2	975,00	V	
114160	800499		Verwijderen geotextiel Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: verwijderen van het geotextiel onder het zandbed verwijderd volgens bestekspostnr. <a href="#">121410</a> De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.050,00	V	
116			<b>VERWIJDEREN KABELS EN LEIDINGEN</b> Alle werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten worden gedaan door een door Enexis geautoriseerde aannemer. Deze door Enexis geautoriseerde aannemer moet worden ingezet als verplichte onderaannemer voor de werkzaamheden genoemd in dit hoofdstuk. De aannemer dient de onderaannemer goed te laten keuren bij dhr. K. Driessen gemeente Zwartewaterland. Telefoon 038-3853000 / e-mail k.driessen@zwartewaterland.nl De aannemer dient via de bovengenoemde onderaannemer de aanvragen t.b.v. aansluitingen te verzorgen, zie ook bestekspostnr. <a href="#">164320</a>	m2			1.050,00 I
1161			<u>Verwijderen kabels</u>				
116110	261199		Verwijderen grondkabel Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: verwijderen van de voedingskabel van de lichtmast te verwijderen volgens bestekspostnr. <a href="#">117410</a> inclusief grondwerk.	m	130,00	V	
116111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: klei en veen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 9. Tot onderkant leidingen 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			130,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116112	261101	4. . . . . .2. . . . . . . .1. . . . . . . . . .2 . . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen grondkabel. Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Laagspanningskabel Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten worden betaald uit stelpost.	m		130,00 I
116113	240121	2. . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		130,00 I
117			<b>VERWIJDEREN TERREININRICHTING</b>			
1174			<u>Verwijderen openbare verlichting</u> Alle werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten worden gedaan door een door Enexis geautoriseerde aannemer. Deze door Enexis geautoriseerde aannemer moet worden ingezet als verplichte onderaannemer voor de werkzaamheden genoemd in dit hoofdstuk. De aannemer dient bij dhr. K. Driessen van de gemeente Zwartewaterland de onderaannemer goed te laten keuren. Telefoon 14038 / e-mail k.driessen@zwartewaterland.nl De aannemer dient via deze de bovengenoemde onderaannemer de aanvragen t.b.v. aansluitingen te verzorgen, zie ook bestekspostnr. <a href="#">164320</a>			
117410	340202	1. . . . . .9. . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Verwijderen lichtmast. Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft het verwijderen van de gehele lichtmast incl. armatuur, lamp en bedrading. Lichtmasten t.p.v. uitrit Muiderheim Lichtmast Met uithouder en armatuur Materiaal: aluminium Nominale masthoogte: tot 6,00 m Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: depot, volgens bestekspostnr. <a href="#">117420</a> . Inclusief het binnen 2 weken na verwijderen bij directie melden: nummers van verwijderde lichtmasten doorgeven.	st	1,00 V	
117420	340199		Vervoeren verlichtingsobject naar gemeentewerf. Betreft: vrijkomende verlichtingsobjecten volgens bestekspostnr. <a href="#">117410</a> naar de gemeentewerf Verlichtingsobject vervoeren en lossen, vervoersafstand van ca. 2 km (enkele reis).	st	1,00 V	
118			<b>VERWIJDEREN GROEN</b>			
1181			<u>Verwijderen gras</u>			
118110	221101	1. . . . . .1. . . . . . . .1. . . . . . . . . .2 . . . . . . . . . .	Opschonen watergang. Situering: zie tekeningnrs. T003-L01 en T003-L02 Betreft: opschonen van sloten binnen de werkgrenzen Hoeveelheid tot 1 m <sup>3</sup> /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein maximale laagdikte 0.05 m.	m	690,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118120	510103		Maaien gewas. Situering: zie tekeningnrs. T003-L01 en T003-L02 Gewassoort: grasbegroeiing, brandnetels, distels e.d. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	513,00	V
118140	222107		Frezen. Situering: zie tekeningnrs. T003-L01 en T003-L02 Betreft: frezen terreingedeelte voorberekt conform bestekspostnr. <a href="#">118120</a> . Grondsoort: gemengde grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1.1.1. Frezen met de rijrichting mee	are	513,00	V
1182			<u>Verwijderen bomen</u>			
118210	515101		Verwijderen bomen. Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: rooien van bomen langs inrit naar Muiderheim Boomsoort(en): divers. 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	11,00	V
12			<b>GRONDWERK</b>			
121			<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
1211			<u>Grond ontgraven t.b.v. sleuf</u>			
121110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnrs. T004-L01, T004-L02 en T004-L03 Betreft: ontgraven van grond uit rioolsleuf Grondsoort: klei en veen Taluds 2:3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Tot vaste zandlaag .7. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 4,00 m .4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">122110</a>	m3	24.000,00	V
1214			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121410	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekeningnr. T003-L01 Betreft: ontgraven van zand uit vervallen cunet inrit naar Muiderheim Grondsoort: zand in zandbed Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">122120</a> 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	560,00	V
122			<b>GROND VERVOEREN</b>			
1221			<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>			
122110	240131		Grond vervoeren. Betreft: intern vervoer Grondsoort: klei en veen vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">121110</a> 1. Vervoeren naar: plek van verwerking Maximaal 500 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	24.000,00	V
122120	220201		Grond vervoeren. Binnen het werkterrein Betreft: intern vervoer Grondsoort: zand voor zandbed 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. <a href="#">121410</a> .2. Vervoeren naar: plek van verwerking Maximaal 500 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">121410</a>	m3	560,00	V
123			<b>GROND VERWERKEN</b>			
1231			<u>Aanvullen sleuf</u>			
123110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: zie tekeningnrs. T004-L01, T004-L02 en T004-L03 Betreft: aanvullen van de sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. <a href="#">121110</a> 7. Aanvullingshoogte gemiddeld 4,00 m .3. Aanvullen tot maaiveld met zand in zandbed geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">125110</a> .1. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">123710</a>	m3	24.000,00	V
1232			<u>Grond verwerken in terreinophoging</u>			
123210	220301		Grond verwerken in terreinophoging (klei en veen) Situering: zie tekeningnrs. T004-L01, T004-L02 en T004-L03 Betreft: aanbrengen gemengde grond in terreinophoging Grondsoort: Klei en veen vervoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">122120</a> 1. Gemiddelde hoogte 0,55 m .4. Bovenoppervlakte 43745 m2 .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost <a href="#">121110</a>	m3	24.000,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
128020	220801		Plaatsen zakbaken. Situering: zie tekeningrs. T004-L01 en T004-L02 Betreft het plaatsen van zakbaken t.b.v. monitoren zettingen. Monitoring: gedurende 52 weken. Exacte locatie in overleg met de directie	st	20,00	V	
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat	st			20,00 L
		.1.	3-zijdig afgetuid				
		.1.	Aanbrengen op maaiveld				
128030	412403		Uitvoeren deformatiemetingen. Betreft het uitvoeren van een nulmeting, herhalingsmetingen en een meting na afloop van de uitvoering t.b.v. de monitoring van de zetting. Het betreft het uitvoeren van deformatiemetingen aan de volgende objecten: Hoofd- en bijgebouwen Muiderheim	EUR		N	
		9.	Opstellen monitoringsplan en meetplan De nulmeting moet plaatsvinden voordat gestart wordt met het ophogen van het terrein.				
		.1.	Deformatiemetingen uitvoeren tijdens bij het aanbrengen van de voorbelasting. Meten gedurende uitvoeringsperiode, nulmeting, herhalingsmetingen éénmaal per week, meting na afloop van de bemaling. De frequentie van de metingen is afhankelijk van de zetting die al dan niet plaatsvindt. Op basis van de verkregen resultaten kan de opdrachtgever besluiten de herhalingsmetingen frequenter uit te voeren.				
		.2.	Wijze van meten: digitaal waterpasinstrument De gegevens worden ingemeten en aangeleverd in Normaal Amsterdams Peil (NAP).				
		.9.	Gegevens aanlevering: resultaten worden ingevoerd in een .dwg bestand en in een Excel-overzicht maandelijks gepresenteerd aan de directie.				
128040	220899		Beschermen en onderhouden zakbaken. Betreft het beschermen en onderhouden van de zakbaken aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">128020</a> Methode ter goedkeuring voorlegging aan de directie.	EUR		N	
129			<b>OVERIGE GRONDWERKZAAMHEDEN</b>				
1295			<u>Afdekking op voorbelasting</u>				
129510	220499		Maatregelen ter voorkoming verstuing zand. Situering: zie tekeningrs. T004-L01, T004-L02 en T004-L03 Betreft: aanbrengen anti-stuifdek t.p.v. het aangebrachte zandlichaam volgens bestekspostnr. <a href="#">123210</a> Ter voorkoming van verstuing van het zand een anti-stuifdek aanbrengen bestaande uit organische restproduct van cellulose-productie Hoeveelheid: 2,00 kg/m2 Frequentie: 1 maal Na het aanbrengen mogen er geen voertuigen over het aangebrachte dek rijden.	m2	52.000,00	V	
				kg			104.000,00 L
129520	220499		Instandhouden anitstuifdek Situering: t.p.v. het aangebrachte antistufigdek volgens bestekspostnr(s). <a href="#">129510</a> Betreft: het instandhouden van het antistufigdek Gerekend is met 1 keer herstellen.	m2	52.000,00	V	
16			<b>TERREININRICHTING</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
164			<p><b>OPENBARE VERLICHTING</b></p> <p>Alle werkzaamheden aan de openbare verlichting moeten worden gedaan door een door Enexis geautoriseerde aannemer. Deze door Enexis geautoriseerde aannemer moet worden ingezet als verplichte onderaannemer voor de werkzaamheden genoemd in dit hoofdstuk. De aannemer dient bij dhr. K. Driessen van de gemeente Zwartewaterland de onderaannemer goed te laten keuren. Telefoon 14038 / e-mail k.driessen@zwartewaterland.nl De aannemer dient via deze bovengenoemde onderaannemer de aanvragen t.b.v. aansluitingen te verzorgen, zie ook bestekspostnr. <a href="#">643210</a>.</p>			
1643			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
164320	340699		<p>Netwerkkosten openbare verlichting.</p> <p>De aannemer van dit bestek dient alle netwerkkosten voor het aanpassen (zie tekeningnr T003-L01) van de openbare verlichting in de aanneemsom op te nemen. Onder de netwerkkosten wordt verstaan:</p> <p>1. De kosten die gemaakt worden voor de aanvragen voor het verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van de benodigde aansluitingen en aansluitleidingen via het portaal van Enexis.</p> <p>2. Alle kosten die Enexis in rekening brengt voor het uitvoeren van de werkzaamheden aan het openbaar-verlichtingsnetwerk.</p>	EUR		N
3			<b>KABELS EN LEIDINGEN</b>			
39			<b>DRAINAGE , DUIKERS, UITSTR.BAKKEN, MANTELBUIZ</b>			
391			<b>DRAINAGE</b>			
3911			<u>Terreindrainage</u>			
391120	230111		<p>Aanbrengen drains voor horizontale drainage.</p> <p>Situering: zie tekeningnrs. T004-L01, T004-L02 en T004-L03</p> <p>Betreft: aanbrengen drainage PVC 125 mm</p> <p>Aanleghoogte: NAP - 0,80 m</p> <p>1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd</p> <p>.6. Uitwendige diameter 125 mm</p> <p>.9.9 omhuld met polypropyleen 090-cijfer = 700 µm</p>	m	1.930,00	V
391140	230112		<p>Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.</p> <p>Situering: zie tekeningnrs. T004-L01 en T004-L02</p> <p>Betreft: aanbrengen T-stukken in drainage aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">391120</a></p> <p>1. Materiaal soort: PVC</p> <p>.3. T-stuk:</p> <p>125-125-125 mm</p> <p>.1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen</p>	st	19,00	V
391150	230112		<p>Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.</p> <p>Situering: zie tekeningnrs. T004-L01 en T004-L02</p> <p>Betreft: aanbrengen kruisstuk in drainage aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">391120</a></p> <p>1. Materiaal soort: PVC</p> <p>.4. Kruisstuk:</p> <p>125-125-125-125 mm</p> <p>.1. Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen</p>	st	2,00	V
				st		1.930,00 L
				st		19,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>			
80			<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
803			<b>STATIONAIRE AFZETTINGEN</b>			
803010	620107		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: in-/uitrit van het bouw-/werkerrein Tijdsduur: gedurende de gehele uitvoeringsperiode Per termijn wordt het betreffende deel van de EUR-post verrekend, in overleg met de directie 9. Standaardmaatregel voor in- en uitrijden bij tijdelijke (bouw)uitritten, conform tabel VIII-1 Standaardmaatregelen op niet-autosnelwegen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
804			<b>BEREIKBAARHEID</b>			
804110	620199		Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid Muiderheim Betreft alle maatregelen die nodig zijn t.b.v. het bereikbaar houden van het Muiderheim Zie deel 3 hoofdstuk 62 van dit bestek. Maatregelen treffen zoals: - waarborgen toegang d.m.v. kunststofplaten, houten schotten of gelijkwaardig. - waarborgen bereikbaarheid achteringang voor voertuigen	EUR		N
805			<b>TIJDELIJKE VERHARDINGEN</b>			
805010	101499		Toepassen rijplatenbaan, breed 6,00 m Betreft: toepassen stalen rijplatenbaan, haaks. Aantal rijplaten en moment van aanbrengen in overleg met de directie Bij bochten wordt voor de verrekening de netto lengte van de zijkant platenbaan t.p.v. de buitenbocht aangehouden Moment van aanbrengen in overleg met de directie Rijplatenbaan ten behoeve van de ontsluiting van Muiderheim nadat de bestaande inrit is opgebroken	m	200,00	V
805011	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: Muiderheim .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.6. Rijplaat staal: afmetingen: 6000 x 1500 mm, dik 12 tot en met 15 mm 9 Rijplaten aanbrengen met een overlap van 0,20 m	m		200,00 I
805012	101421		In stand houden rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">805011</a>			
805013	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">805011</a>	m		200,00 I
81			<b>WERKPLANNEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810010	109999		Vervaardigen gedetailleerd werkplan. Betreft het gedetailleerde werkplan als bedoeld in paragraaf 01.13 van deel 3 en de Standaard 2020 resp. par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.12.02 van deel 3 van dit bestek. Het gedetailleerde werkplan dient minimaal 10 werkdagen voor start uitvoering van deze fase te zijn goedgekeurd. Directie zal het gedetailleerde werkplan binnen 5 werkdagen beoordelen. Het te laat indienen en/of het herbeoordelen van een gedetailleerd werkplan is voor risico van de aannemer en geeft geen recht op uitstel van einddatum (incl boetebepaling).	EUR		N
810020	109999		Veiligheids- en gezondheidsplan. De aannemer dient invulling te geven aan het bijgevoegde Veiligheids- en Gezondheidsplan betreffende de uitvoering en een kwaliteitscoördinator aan te stellen	EUR		N
810030	109999		Opstellen algemeen tijdschema. Betreft het Algemeen Tijdschema als bedoeld in par. 01.13 van deel 3 en de Standaard 2020 resp. par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 Het Algemeen Tijdschema ter ACCEPTATIE indienen.	EUR		N
810040	109999		Opstellen projectkwaliteitsplan. Betreft het projectkwaliteitsplan als bedoeld in par. 01.20 van de Standaard 2020 Het projectkwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen	EUR		N
810050	109999		Opstellen plan van aanpak Flora en Fauna Betreft het plan van aanpak Flora en Fauna als bedoeld in artikel 64.01.02 van deel 3 van dit bestek. Het projectkwaliteitsplan ter ACCEPTATIE indienen	EUR		N
82			<b>INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>			
821			<b>WERKNEMERS</b>			
821010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. . . . . Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker	uur	40,00	V
821060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . . . . 1. . . . . Werknemers: bevoegd verkeersregelaar volgens de Regeling verkeersregelaars 2009	uur	40,00	V
821070	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: inzet terzakekundige Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . . . . 1. . . . . Werknemers: terzakekundige in het kader van de natuurwetgeving. Voor het beoordelen van de geschiktheid dient het diploma te worden overlegd.	uur	24,00	V
822			<b>MATERIEEL</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton 4. . . . . .2. . . . . .1. . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. . . . . .1. . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822040	100517		Inzetten van een wiellader. met spijlenbak en dichte bak Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822050	100517		Inzetten van een wiellader. Voorzien van zwenkarm Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822060	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . .1. . . . . Hulpvoorzieningen: grondkar .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822070	100599		Inzetten dumper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16m3 Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
822080	100516		Inzetten van een vrachtauto. t.b.v. het schoonhouden van wegen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
83			<b>WERKZAAMHEDEN WERKTERREIN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830010	101199		Inrichten, instandhouden, opruimen werkdepot. Situering: op een nader te bepalen locatie in overleg met de directie, in de nabije omgeving Betreft het inrichten van een werk-/ gronddepot afgeschermd middels een hekwerk met slot, de aannemer dient 3 sleutels van het slot aan de directie te overhandigen bij het opruimen van het werkdepot dient het werkterrein weer in oorspronkelijke staat teruggebracht te worden Alle kosten voor het inrichten, instandhouden en opruimen dienen in begrepen te zijn.	EUR		N
86			<b>OVERIG</b>			
860010	101299		Toepassen informatiebord. Betreft: het leveren, plaatsen, onderhouden en verwijderen van informatieborden op nader door directie aan te wijzen locaties. De constructie dient te voldoen aan de geldende bouwvoorschriften. Afmetingen minimaal: 2,40 x 2,00 m en de te vermelden organisaties zullen direct na gunning van het werk aan de aannemer bekend gemaakt worden In elk geval vermeld: -Logo + Opdrachtgever; -Logo + engineering/directievoering; -Logo + aannemer; -Logo + subsidie verstrekker. Opzet bord voor realisatie ter goedkeuring voorleggen aan de directie Borden uiterlijk 2 weken na de gunning van het werk plaatsen. Na oplevering van het werk het bord binnen 2 weken van het werk verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	1,00	V
860020	101299		Gebruik hulpmiddelen. Vanaf de datum van aanvang tot en met vier weken na oplevering, op door de directie gewenste tijdstippen, zorgt de aannemer voor, naast het geen is voorgeschreven in de U.A.V. 2012 het beschikbaar stellen en onderhouden van: - 1 automatisch waterpasinstrument - 1 waterpas met baakniveau - 1 dubbelpentagoonprisma met prismastok - 2 stalen meetbanden elk 50 m - 10jalons - 1 steekschop - 1meetwiel - 1 fotokopieerapparaat met sorteerinrichting inclusief kopieerpapier	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
860030	109999		Meldingen grond/baggerspecie (Bal) De aannemer verricht de meldingen conform Besluit activiteiten leefomgeving.(Bal) voor: - melding graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 4.119 Bal) - melding opslaan, zeven, mechanisch ontwateren en samenvoegen van zonder bewerking herbruikbare grond of baggerspecie (§ 4.122 Bal) - melding toepassen grond en baggerspecie (§ 4.124 Bal) Meldingen verrichten in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO), onderdeel Omgevingsloket. <a href="https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen">https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen</a> Kopieën van meldingsformulieren aan de directie overhandigen	EUR		N
860040	109999		Melding toepassen bouwstof (Bal) De aannemer verricht de meldingen conform Besluit activiteiten leefomgeving.(Bal) voor: - melding toepassen bouwstoffen (§ 4.123 Bal) Meldingen verrichten in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO), onderdeel Omgevingsloket. <a href="https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen">https://omgevingswet.overheid.nl/aanvragen</a> Kopieën van meldingsformulieren aan de directie overhandigen.	EUR		N
860050	109999		Verstrekken gegevens BRO Tijdens de uitvoering van het werk ingezamelde of verkregen gegevens over de bodem en ondergrond verstrekken aan de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO) conform lid 04 van artikel 01.01.13 van de Standaard.	EUR		N
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910030	100599		Aan- en afvoer materieel Betreft de aan- en afvoer van al het voor het werk benodigde materieel	EUR		N
910040	101299		Meet- en rekenwerkzaamheden De aannemer verricht alle benodigde metingen en werkzaamheden voor het bepalen van de hoeveelheden. Aan de hand van metingen de verwerkte hoeveelheden berekenen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
910050	101299		<p>Gebruik van keet</p> <p>Parttime gebruik: gemiddeld 2 uur per dag</p> <p>Plaats nader door de directie te bepalen</p> <p>Normale invorderbare lasten, zoals bijvoorbeeld precario, waterschapsbelasting en straatbelasting, worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen.</p> <p>De keet aansluiten op de riolering</p> <p>De keet heeft een grootte van ca. 20 m2, bestaande uit een werkruimte, keuken, entree, garderobe en toilet</p> <p>De werkruimte is ca. 3 x 4 m met stoelen en tafels voor 4 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast en 1 schrijfbureau met afsluitbare laden</p> <p>Het verblijf dient alzijdig goed geïsoleerd te zijn.</p> <p>telefoonaansluiting is niet vereist</p> <p>Een parkeerterrein is niet vereist</p> <p>De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken</p>	EUR		N
910060	101101		<p>Inrichten van werkterrein.</p> <p>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</p> <p>Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). <a href="#">860020</a> en <a href="#">910050</a></p> <p>1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr.</p>	EUR		N
910070	101102		<p>Opruimen van werkterrein.</p> <p>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</p> <p>1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd</p> <p>.9. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen na overleg met de directie</p> <p>.1. Alle kabels en leidingen verwijderen</p>	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		<p>Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden</p> <p>Diversen</p> <p>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:</p> <p>1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden</p>	EUR	1.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950030	100301		Stelpost acceptatiekosten Onvoorzien en vervuild afval Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012)	EUR	1.500,00	V
950040	100301		Stelpost verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectenmodule) Op de stelpost worden verrekend de uitgaven voor het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectenmodule: - toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen - monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is excl. omzetbelasting en exclusief aannemersvergoeding (10%). Zie verder artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.	EUR	825,00	V

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

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

**01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
"06: Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 4 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 04 In aanvulling op het gestelde in par. 6 lid 7 van de UAV maakt de directie, in geval van onvoldoend werk, de keuze of buizen en/of putten van riolering hersteld, vernieuwd of gecompenseerd moeten worden.
- 05 Vanaf de datum van ingebruikneming van het bouwterrein tot en met de dag van afloop van de onderhoudstermijn is de aannemer aansprakelijk voor alle schade die ten gevolge van de uitvoering van zijn werk ontstaan aan eigendommen van de opdrachtgever cq derden.
- 06 Aan paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:  
31. De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. Het verantwoordelijk en leidinggevend personeel dat wordt ingezet op het werk dient de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift.
- 07 In aanvulling op paragraaf 11 van de U.A.V. 2012:  
Van onderdelen die tijdens de onderhoudstermijn in gebreke zijn, dienen binnen 5 werkdagen na aanzegging de herstelwerkzaamheden aan te vangen. Eén dag na gereedkoming van dit herstel gaat de onderhoudstermijn opnieuw in. Tevens zal een evenredig deel van de aanneemsom worden ingehouden tot het einde van de onderhoudstermijn.  
Indien de aannemer in gebreke blijft de nodige herstellingen op eerste aanzegging van de directie te verrichten, dan worden deze werkzaamheden door de opdrachtgever uitgevoerd zonder de aannemer hierover in kennis te stellen. De kosten van deze herstellingen worden op het bedrag van de onderhoudstermijn in mindering gebracht en het restant zo nodig op de aannemer verhaald.  
Indien de aannemer kan aantonen dat hij ten gevolge van levertijden van bijzonder onderdelen of materialen niet in staat is binnen gestelde termijn van 5 werkdagen aan te vangen met herstelwerk, dan wordt in overleg met opdrachtgever en aannemer een andere afhandeltermijn overeengekomen.
- 08 In aanvulling op Paragraaf 12 lid 2 van de U.A.V. 2012:  
Een gebrek als bedoeld in het tweede lid onder b is slechts dan als een verborgen gebrek aan te merken indien :  
(a) dat toe te rekenen is aan de aannemer en  
(b) dat bovendien tijdens de uitvoering dan wel bij de opneming van het werk als bedoeld in § 9, tweede lid, door de directie redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan  
(c) de aannemer binnen een redelijke termijn na de ontdekking mededeling is gedaan.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

HFD PAR ART LID

- 01 02 01 BETALING**
- 05 Betaling zal geschieden nadat de directie de declaratie voor akkoord heeft ondertekend.
- 06 Ten behoeve van het verwerkte deel van de uitgaven op stelposten, dient de aannemer specificaties en rekeningen van derden in tweevoud in bij de directie gelijktijdig met het verstrekken van de specificatie van verrichte werkzaamheden. Deze dient binnen 5 werkdagen na ontvangst aanvaard te zijn door de directie.
- 07 Paragraaf 39 lid 2 van de UAV 2012 :  
Voor "opdrachtgever" moet gelezen worden "directie".
- 08 In afwijking op het gestelde in par. 40 lid 3 van de UAV 2012 bij de opneming bedoeld in het tweede lid, wordt geen rekening gehouden met de waarde van de goedgekeurde, doch niet verwerkte bouwstoffen, voor zover deze krachtens par.19 eigendom van de opdrachtgever zijn geworden.
- 01 02 02 OPNAME EN OPLEVERING**
- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de opneming, als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012, geschiedt door de aannemer.
- 02 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie.  
Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.
- 03 Voorafgaand aan de (technische) oplevering vindt een (technische) opname plaats. Er vindt geen oplevering plaats voordat alle restpunten uit de (technische) opname zijn afgehandeld.
- 01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**
- 01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGING IN LOONKOSTEN**
- 01 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGING IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN**
- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in de Standaard 2020 worden wijzigingen in kosten van brandstoffen (inclusief elektriciteit) niet verrekend.
- 01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGING IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**
- 01 Op wijzigingen van kosten in bouwstoffen en kosten van bitumineuze bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 01 05 BETALINGSREGELINGEN:DECLARATIES**
- 01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**
- 01 In aanvulling op 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:  
De aannemer de declaratie in twee-voud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.  
Na acceptatie van de declaratie de directie een getekend exemplaar aan de aannemer retourneert.  
Acceptatie van een declaratie door de directie niet mag worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 02 Declaraties dienen geadresseerd te zijn aan de opdrachtgever.
- 03 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie.
- 04 De aannemer dient op de declaraties aan te geven voor welk bedrag het lage en hoge omzetbelastingtarief van toepassing is.

HFD PAR ART LID

**01 05 02 MEERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meerwerk 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 12 %; dit is inclusief voorbereidingskosten en uitvoeringskosten. (inclusief uitvoerder)  
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 meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.  
De zekerheidstelling dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie, overeenkomstig het bij het bestek gevoegde model.
- 02 De grootte van de zekerheidstelling bedraagt 5% van de aannemingsom excl. B.T.W. voor wat betreft het uitvoeren van de werkzaamheden, tot einde oplevering.
- 03 De hiervoor bedoelde bankgarantie zal, zodra het werk is opgenomen en de directie heeft vastgesteld dat de aannemer aan alle verplichtingen voortkomende uit het bestek heeft voldaan, binnen redelijke termijn danwel op een daartoe strekkend verzoek van de aannemer aan hem worden getourneerd.
- 04 De kosten voor het verkrijgen en zo nodig verlengen van de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie dient bij de aanneemsom te zijn inbegrepen.

**01 08 BIJDAGEN**

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 De betaling van de eerste termijn zal niet eerder plaats vinden dan nadat het originele betalingsbewijs van het CROW aan de directie is overlegd.

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient voor het lokaliseren van kabels en leidingen gebruik te maken van een kabeldetector, dan wel door middel van het graven van proefsleuven.
- 02 Alle beschadigingen dienen direct door de aannemer te worden gemeld bij de desbetreffende kabel- en/of leidingbeheerder. Alle kosten tot herstel van de beschadigde kabel en/of leiding komen ten laste van de aannemer.

**01 09 03 MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 02 Bij vriezend weer of de kans daarop moet een blootgelegde waterleiding tot genoeg van het waterleidingbedrijf beveiligd zijn tegen bevriezen.

HFD PAR ART LID

**01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer dient te allen tijde tenminste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster te Zwolle via het internet: [www.kadaster.nl/klic](http://www.kadaster.nl/klic).  
Ontvangen tekeningen dienen te allen tijde op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn.
- 02 De aannemer zal indien hij in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen en afsluiters werkzaamheden verricht de in dit verband door desbetreffende instanties en door de directie gegeven aanwijzingen en orders opvolgen, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals bijvoorbeeld het ontgraven in handkracht, worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorende.
- 03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

**01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

**01 10 02 VERGUNNING ALGEMEEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.  
Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

**01 10 03 DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERKRIJGEN VERGUNNINGEN**

- 01 De opdrachtgever draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:  
- Omgevingsvergunning.  
Overige vereiste vergunningen en/of meldingen dienen door en op kosten van de aannemer te worden verkregen.

**01 10 23 GELUIDHINDER**

- 01 Het langtijd gemiddelde geluidsniveau L<sub>Ar,LT</sub> ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:  
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);  
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en  
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Het maximale geluidsniveau L<sub>max</sub> ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:  
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);  
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en  
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 04 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 05 De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de 'Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, internetuitgave van 2004 met de errata van 1999.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**

**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden door de eigen dienst van de opdrachtgever;
  - Werkzaamheden door beheerders van kabels en leidingen;
  - Werkzaamheden door provincie, rijk of waterschappen;
  - Werkzaamheden aan nieuwe werken door derden;
  - Werkzaamheden voortvloeiend uit calamiteiten.

**01 12 MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

HFD PAR ART LID

**01 12 01**

**ALGEMEEN**

- 01 Onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de U.A.V en paragraaf 01.12 van de Standaard 2020 moet de aannemer in het belang van het verkeer de door de directie op te geven aanwijzingen opvolgen.
- 02 De aannemer dient een verkeersmaatregelenplan ten behoeve van het werk te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 500,00 worden toegepast.

**01 12 02**

**VOORKOMEN VAN OVERBELADING**

- 01 Van een beladen (motor)voertuig(combinatie) met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kilogram, die voor de werkzaamheden wordt ingezet (van-, naar- en op het werk), mag de wettelijk toegestane maximum massa en maximum aslast, niet worden overschreden.
- 02 Opdrachtnemer dient een plan van aanpak ter kennis te brengen van de Opdrachtgever met daarin beschreven hoe overbelading van de in lid 1 genoemde voertuigen wordt voorkomen.
- 03 Opdrachtnemer dient de werking van het plan van aanpak voortdurend te monitoren en te evalueren en zo nodig het plan bij te stellen.
- 04 Opdrachtnemer dient de monitoring:
  - toe te voegen aan de voortgangsrapportage;
  - te overleggen en te bespreken in de bouwvergadering.
- 05 Indien de wettelijke normen voor maximale massa en/of aslasten wordt overschreden zal per voorkomend geval een korting worden opgelegd van € 500,-. Deze korting wordt in de eerst volgende termijn verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 13**

**KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**

**01 13 06**

**Algemeen**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
  - de inzet van materieel; hierbij dient rekening gehouden te worden met de grootte van het materieel ten aanzien van de beperkte werkruimte en per onderdeel van het algemeen tijdschema;
  - de inzet van personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema;>
  - de tijdstippen, waarop door derden werken, als beschreven onder artikel 01.11.01, kunnen worden uitgevoerd;
  - de indeling van het werkterrein;
  - wijze van vervoer naar en van het werk;
  - wijze van opslag van materialen;
  - wijze van laden en lossen van materialen.

Dit gedetailleerd werkplan dient de aannemer binnen 3 dagen na opdracht in 2-voud in te dienen bij de directie.

- 02 Van dit werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 rekening houden met de volgende randvoorwaarde:
  - afstemming op de volgens artikel 01.11.01 lid 01 van dit bestek vermelde werkzaamheden.
  - afstemming op de volgens artikel 01.11.02 lid 01 van dit bestek vermelde evenementen.
- 04 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.
- 05 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 06 De indeling van de tijdsduur op het verlangde tijdschema moet worden aangegeven in: kalenderweken.
- 07 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

HFD PAR ART LID

**01 13 09 INPASSINGEN WERKZAAMHEDEN DERDEN**

01 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden zoals genoemd in 01.11.01, te worden opgenomen en ingepast.

**01 14 BOUWSTOFFEN**

**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwqualiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 De bouwstoffen met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 09 In aanvulling op paragraaf 17, lid 4 van de UAV 2012 bij iedere aanvoer van de bouwstoffen verklaringen herkomst of oorsprong overleggen. De bouwstoffen welke worden goedgekeurd, zijn niet eerder goedgekeurd, dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 10 De door de aannemer te leveren materialen, waarvoor nog geen certificaatregeling bestaat, moet door de KIWA worden gekeurd op de bestekseisen. De keuringskosten komen in afwijking van paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 ten laste van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 14 06 INFORMATIEOVERDRACHT VAN TE LEVEREN BOUWSTOFFEN**

- 01 Daar waar in de Standaard 2020 geen "Bewijs van Oorsprong" of Informatie -Overdracht - van een bouwstof wordt verlangd, dient een bewijs van oorsprong van de te leveren bouwstof aan de directie te worden verstrekt.  
Op dit bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:  
a. naam van de producent;  
b. indien van toepassing de naam van de leverancier;  
c. de aard en herkomst van de bouwstof;  
d. specifieke verwerkingseisen.
- 02 Iedere aflevering van materiaal dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing naar het bewijs van oorsprong.
- 03 De aannemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de emissie uit de bouwstof in de bodem.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie uiterlijk 5 werkdagen voor het aanbrengen van de bouwstof, waarbij met de in artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit vermelde termijnen rekening wordt gehouden.
- 05 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong respectievelijke de gegevens voor het Besluit bodemkwaliteit voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.  
Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: De Raad voor Accreditatie).
- 06 Het is in beginsel niet toegestaan om voor elke bouwstof afzonderlijk verschillende fabrikaten toe te passen.
- 07 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond (incl. zand en grindzand) en bouwstoffen voldoen aan de milieuhygiënische eisen die het bevoegd gezag stelt aan de in dit bestek voorgeschreven categorie "multifunctioneel toepasbare grond" en "categorie I bouwstoffen". Het certificaat dient vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd. Indien de directie het certificaat niet heeft ontvangen en/of heeft goedgekeurd mogen de bouwstoffen niet op het werk worden verwerkt. De hierdoor ontstane kosten, ook van de opdrachtgever en directie, zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen. De aannemer dient te zorgen voor het instandhouden van de eigenschappen van de bouwstoffen.

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 02 SCHADE**

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 44 lid van de U.A.V. 2012 wordt onder schade mede verstaan letsel of dood van mens en dier.

HFD PAR ART LID

**01 16 03 CAR-VERZEKERING**

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

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek. De aannemer dient (voor zijn rekening ) te zorgen voor alle benodigde en/ of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB) met dekking voor zaak- en letselschade. Het verzekerde limiet dient minimaal € 2.500.000,- per gebeurtenis te bedragen. Deze verzekering dient aantoonbaar (premie dient betaald te zijn) dekking te bieden gedurende de periode van de werkzaamheden. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet. De aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 02 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidsstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 03 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

**01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien het bestek vermeldt dat vrijgekomen materialen afgevoerd worden, dienen deze afgevoerd te worden overeenkomstig de in Nederland geldende wet- en regelgeving.
- 02 Bij het opnemen, terzijde zetten en/of afvoeren van de voor de opdrachtgever of rechthebbende van waarde zijnde materialen dient de nodige voorzichtigheid in acht te worden genomen. De aannemer vervangt voor zijn rekening alle materialen indien deze door zijn nalatigheid en/of naar onoordeelkundig handelen verloren zijn gegaan of beschadigd zijn geraakt.
- 03 Materialen die het eigendom zijn van personen en/of instellingen anders dan de opdrachtgever mogen niet geruimd en/of verplaatst worden zonder toestemming van de directie.
- 04 Vrijgekomen materialen ontdoen van aanhangend vuil, grond- en zandresten en verontreinigingen.

HFD PAR ART LID

- 01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIELEN**
- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle materialen waarvan de eindbestemming niet eenduidig is voorgeschreven.
- 02 De kosten van verzamelen, opslaan, afvoeren, storten en accepteren etc. van vrijkomende materialen worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 01 17 08 BEWIJSSTUKKEN**
- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 01 17 12 STEEN OF STEENACHTIGE MATERIELEN**
- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard 2020 RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 01 17 13 TIJDELIJKE OPSLAG VAN MATERIELEN**
- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en vervoerd.
- 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**
- 01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 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.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.
- 01 22 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**
- 01 22 01 UITVOERING WERKZAAMHEDEN**
- 01 In aanvulling op de Standaard 2020 artikel 01.18.01 lid 03 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van de onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen op het werkterrein.

HFD PAR ART LID

- 01 22 02 MAATREGELEN IVM BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**
- 01 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 zal bij schade aan geregistreerde monumentale of beeldbepalende bomen de soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd taxateur van de NVTB op kosten van de aannemer.
- 02 Op dit bestek zijn tevens de bepalingen als vermeld op de poster 'Werken rond bomen', van Norminstituut Bomen van toepassing.
- 03 Indien de aannemer geen voorzorgsmaatregelen treft zoals genoemd in de bepalingen van de in lid 02 van dit artikel genoemde poster staat vermeld, dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 1.000,- per boom per werkdag dat de bomen binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoen. 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.
- 01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**
- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd.
- 01 22 04 SCHADEVERGOEDING**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2020 heeft de nazorg betrekking op een onderhoudsperiode van 1 jaar na vervanging.
- 01 22 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**
- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.
- 01 22 07 SCHADEVERGOEDING VEGETATIE**
- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 2 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan vegetatie:
- vijftien euro (€ 15,-) per m2 vegetatie bij herstelbare schade;
  - vijfendertig euro (€ 35,-) per m2 vegetatie bij onherstelbare schade.
- 01 23 COMMUNICATIE**
- 01 23 03 CROW BETTER PERFORMANCE**
- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie [www.crow.nl/better-performance](http://www.crow.nl/better-performance)). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: [www.crow.nl/Better-performance/over-Better-performance/ondersteuning](http://www.crow.nl/Better-performance/over-Better-performance/ondersteuning).
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 1 maal plaats.
- 01 23 04 E-MAIL VERKEER**
- 01 Omdat in het verleden zich problemen hebben voorgedaan tijdens het uitwisselen van e-mails dient de aannemer zich bewust te zijn van de richtlijnen genoemd in lid 2, 3 en 4 van deze bepaling.
- 02 Zorg ervoor dat uw e-mail verkeer voldoet aan de e-mailauthenticatiestandaarden SPF, DKIM en DMARC. Dit kan u neerleggen bij uw e-mail provider of hosting bedrijf. Daarbij kan u als argumentatie opvoeren dat dit de veiligheidstandaard is bij gemeenten en dat u deze aanpassingen nodig hebt voor een goede bedrijfsvoering.
- 03 Zorg ervoor dat uw e-mails geen andere kenmerken bevatten die aanleiding geven voor de gemeentelijke beveiligingssoftware om uw berichten tegen te houden. Denk daarbij aan plaatjes met links naar social media sites (komen regelmatig op blacklists) en de opmaak van bijlagen. Bijlagen moeten altijd scanbaar zijn. Dus geen bestanden met een wachtwoord of ingepakte (.zip) bestanden. Tekstbestanden bij voorkeur in PDF en geen van de bestanden mag groter zijn dan 10 Mb.
- 04 Als u een melding krijgt van een geweigerd bericht, wacht dan niet af en neem dan telefonisch contact op met de ontvanger. Deze zal dan contact opnemen met onze Helpdesk. Bij structurele problemen is het een goed idee om de technische diensten van beide partijen met elkaar in contact te brengen.
- 01 26 DOOR OPDRACHTGEVER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**

HFD PAR ART LID

**01 26 01 VERSTREKKING DIGITALE GEGEVENS**

- 01 De aannemer dient rekening te houden met een verwerkingstijd van twee weken.
- 02 De geleverde bestanden zijn alleen ter beschikking en met betrekking op het te maken werk en mogen niet gebruikt en/of geleverd worden aan derden.

**01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**

**01 27 01 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 Verstrekkt moet worden een, tot en met de betreffende week, gecumuleerd overzicht van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen per bestekspost, per locatie en datum van verwerking, met vermelding van de wijze waarop de hoeveelheden zijn bepaald.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht steeds uiterlijk de eerste donderdag na de betreffende kalenderweek aan de directie verstrekken.
- 03 Indien de aannemer stagnatie van de werkzaamheden verwacht, verstrekt hij de directie een overzicht waarin de opgetreden stagnatie per bestekspost is opgenomen. De stagnatie wordt uitgesplitst in aard, oorzaak en het aantal materieel- en personeelsuren.
- 04 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

**01 29 WERKTERREIN**

**01 29 01 GEBRUIK WERKTERREIN**

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:  
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 02 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, danwel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 03 De directie behoudt zich het recht voor de ter beschikking gestelde terreinen door derden mede te doen gebruiken.
- 04 Paragraaf 16 van de UAV 2012 aanvullen met lid 4:  
Voor het maken van foto's films of video-opnamen en publiciteit inzake het werk, is toestemming van de directie noodzakelijk.

**01 29 03 DEPOT / WERF**

- 01 De gemeentewerf bevindt zich op het volgende adres:

Gemeentewerf Genemuiden  
Sisalstraat 62  
8281 JK Genemuiden  
T 038 385 3074

**01 30 BOUWVERGADERINGEN**

**01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Alle communicatie tussen aannemer, directie en derden wordt vastgelegd in het bouwverslag. Indien afspraken dan wel toezeggingen niet in ondertekende verslagen zijn vastgelegd, kan op gedane afspraken of toezeggingen geen aanspraak worden gemaakt.
- 04 De bouwverslagen zoals in lid 3 zijn bedoeld, worden gemaakt door de aannemer en ter goedkeuring voorgelegd aan de directie.

HFD PAR ART LID

**01 31 BESTEKADMINISTRATIE**

**01 31 01 ALGEMEEN**

- 01 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
  - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
  - de totaal verwerkte hoeveelheid en
  - de financiële consequenties van de verwerkingen.

**01 31 02 WEEKRAPPORTEN**

- 01 In afwijking van de U.A.V. dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op."

**01 40 AANLEVEREN GEGEVENS WET BRO**

**01 40 01 ALGEMEEN**

- 01 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Gemeente Zwartewaterland voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens Gemeente Zwartewaterland uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoek plicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De Opdrachtnemer heeft een aanleverplicht voor sonderingsonderzoeken en nieuwe grondwatermonitoringsputten.  
Vanaf 1 januari 2018 gaat de aanleverplicht voor de registratieobjecten van tranche 1 in werking.  
Vanaf 1 januari 2020 treedt tranche 2 in werking.  
Vanaf 1 januari 2021 treedt tranche 3 in werking.  
Vanaf 1 januari 2022 treedt tranche 4 in werking.  
Zie basisregistratieondergrond.nl voor de wettelijke inwerkingtreding van de registratieobjecten behorende bij de desbetreffende tranches.
- 03 Ondergrondgegevens dienen te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op [www.broinfo.nl](http://www.broinfo.nl). Als kvk-nummer van de bronhouder dient 54552907 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan [www.bronhouderportaal-bro.nl](http://www.bronhouderportaal-bro.nl). Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De aanleverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.
- 05 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan de LV BRO onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

**10 Werk algemene aard**

**10 0 Werk algemene aard, algemeen**

**10 02 Eisen en uitvoering**

**10 02 02 Inzet mobiele werktuigen**

- 01 Onder mobiele werktuigen wordt verstaan de verzameling van machines die wordt ingezet voor de uitvoering van het werk. Het zijn motorisch aangedreven machines en werktuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen dienen volledig emissieloos te zijn
- 03 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten mobiele werktuigen.
- 04 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, overleggen een certificaat van de cursus Het Nieuwe Draaien (of gelijkwaardig).

HFD PAR ART LID

**10 02 03 Inzet rijdend materieel**

- 01 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>:  
EMISSIES: BASIS
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.

**10 02 04 Bijkomende verplichtingen mobiele werktuigen en rijdend materieel**

- 01 Ten minste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan met vermelding welke transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen conform de eisen van de inschrijving gebruikt gaan worden bij de uitvoering van het werk. Het overzicht bevat per transportmiddel bouwmaterieel en mobiel werktuig: merknaam, kenteken (alleen bij transportmiddelen), chassisnummer en type.
- 02 Tenminste 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een overzicht aan van te maken kilometers en draaiuren van de transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen, die in het kader van de uitvoering van het werk naar schatting worden gemaakt.
- 03 Periodiek iedere 4 weken, wordt dit overzicht ingevuld met daadwerkelijke gereden kilometers en draaiuren per ingezet transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig. Lever beide lijsten op aan de opdrachtgever.
- 04 Transportmiddelen bouwmaterieel en mobiele werktuigen met een aantoonbaar betere emissienorm dan de opgegeven emissienorm mogen te allen tijde ingezet worden.
- 05 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500 euro per transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuig per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform de inschrijving zijn.
- 06 Inzet van transportmiddel bouwmaterieel en mobiele werktuigen n.a.v. meerwerk wordt niet beboet overeenkomstig lid 05.
- 07 Voor wat betreft de stelpost Emissies is bestekpost 950040 van toepassing.

**10 3 Projectenmodule bouwcirculair**

**10 31 Algemene bepalingen**

**10 31 01 Gebruiken projectenmodule van Moederbestek.nl**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op [www.moederbestek.nl](http://www.moederbestek.nl) met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
- de duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten
  - de eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.
- De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
- aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
  - uploaden van:
    - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
    - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
    - Weegbonnen van verwijderde materialen
    - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
    - Certificaten van recyclebedrijven
  - invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.
- Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via stelpost 950040.
- Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.

**10 33 Informatieoverdracht**

HFD PAR ART LID

- 10 33 01 Gebruik projectenmodule**
- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCircular.
  - 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
  - 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCircular als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
  - 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.
- 15 OPRUIMWERKZAAMHEDEN**
- 15 0 Deelhoofdstuk 15.0**
- 15 02 Eisen en uitvoering opruimwerkzaamheden, algemeen**
- 15 02 01 Algemeen**
- 07 Masten en/of palen van nutsbedrijven, grenspalen, verkeersaanduidingen, ANWB-bewegwijzering, landmeetkundige merken e.d. mogen niet geruimd en/of verplaatst worden zonder toestemming van de directie.
  - 08 De aannemer dient voor het lokaliseren van kabels en leidingen gebruik te maken van een kabeldetector, dan wel door middel van het graven van proefsleuven.
  - 09 Alle beschadigingen, dienen door de aannemer te worden gemeld bij de desbetreffende kabelen/ of leiding- beheerder. Alle kosten tot herstel van de beschadigde kabel en/of leiding komen ten laste van de aannemer.
- 22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK**
- 22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN**
- 22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK**
- 22 02 01 ALGEMEEN**
- 01 Alle grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd, tenzij in het bestek anders is gemeld.
  - 21 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of verplaatst.

HFD PAR ART LID

**22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 02 In afwijking op artikel 22.02.06 lid 04 en 05 van de Standaard 2020 moet de verdichtingsgraad van het zand voor zandbed per monster ten minste 98% bedragen en zand voor ophoging of aanvulling tenminste 96%.  
De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,40 m dikte (gemeten na verdichting). Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen na het verdichten van de onderliggende laag.
- 04 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet ( zand in zandbed) wordt verwerkt gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant van deze ophoging c.q. aanvulling de volgende sondeerwaarde:
- onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - onder verhardingen op het zelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm<sup>2</sup>;
  - (onder trottoirs en parkeerstroken) in boomputten: minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> en maximaal 2,0 N/mm<sup>2</sup>
- 05 Voor zand verwerkt in overige ophogingen en/of aanvullingen niet bedoeld in lid 3 gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder de bovenkant van de aanvulling de volgende eisen:
- sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm<sup>2</sup>, behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard 2015 in dit bestek;
  - de dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen ontstaan.

**22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK**

**22 03 10 GRONDSTROMENREGISTRATIE**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een grondstromenregistratie van de grond ontgraven, vervoerd en verwerkt volgens het bestek. Deze registratie moet binnen 7 dagen na het einde van het werk aan de directie worden overhandigd.
- 02 In de grondstromenregistratie moeten zijn opgenomen:
- plaats en type ontgraving;
  - categorie lading en hoeveelheid in m<sup>3</sup>;
  - plaats van bestemming van elke lading.

**22 03 11 BEWIJS VAN OORSPRONG, ZAND EN GROND**

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, valdempingszand en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
  - naam en adres leverancier;
  - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
  - datum van levering en
  - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkend bewijsmiddel zoals vermeld in het besluit bodemkwaliteit. Een erkend bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

**22 04 04**

**BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer is verplicht bedrijfscontrole te verrichten als bedoeld in lid 2 van dit artikel. Hij draagt daarvoor de verantwoordelijkheid en stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. De resultaten van de bedoelde controle moeten zo spoedig mogelijk schriftelijk worden meegedeeld aan de directie.
- 02 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 03 De aannemer is verplicht de resultaten van de bedrijfscontrole tot de oplevering en indien voor betreffende onderdelen een onderhoudstermijn is voorgeschreven tot het einde van de onderhoudstermijn te bewaren.
- 04 Alvorens verhardingslagen worden aangebracht dient controle volgens lid 01 te zijn uitgevoerd en voltooid. De directie behoudt zich het recht voor de controle naar verdichtingsgraad te controleren voordat met aanbrengen van verhardingen wordt begonnen.
- 05 Op uitvoering van bovengenoemde werkzaamheden geschied geen verrekening.
- 06 Indien de aannemer bovengenoemde werkzaamheden niet uitvoert of op andere wijze in gebreke blijft, is de directie bevoegd dat gedeelte van het werk waarop de bedrijfscontrole betrekking heeft stil te leggen totdat controle is uitgevoerd. Hiertoe zal de directie schriftelijk melding maken aan de aannemer.
- 07 In geval van herhaaldelijk in gebreke blijven van de aannemer bij uitvoering van controle zal de directie derden opdracht geven tot het uitvoeren van deze controle. De kosten hiervan komen voor rekening van de aannemer en zullen op generlei wijze voor verrekening in aanmerking komen.
- 08 Vertraging van de uitvoeringsduur van het totale werk ten gevolge van het genoemde in lid 05 en 06 zullen niet ten laste komen voor verruiming van genoemde opleverdata.

**22 04 43**

**BOUWSTOFFEN**

- 22 Grond mag slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de grond aan de gestelde eisen voldoet.
- 23 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 21 bedoelde grond te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.
- 24 De aannemer bewaart de in lid 22 bedoelde gegevens gedurende de in artikel 22.04.44 lid 22 van dit bestek genoemde termijn.

**22 04 44**

**VOORONDERZOEK EN BEDRIJFSCONTROLE**

- 22 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

**22 05**

**BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**22 05 07**

**VERVUILINGEN DOOR TRANSPORT**

- 01 Grond- en zandtransporten via openbare en/of "eigen" wegen dienen zodanig uitgevoerd te worden dat er geen zand en/of grond op het wegdek of in de berm achterblijft.
- 02 De aannemer dient gemorst materiaal direct te verwijderen.  
Als de aannemer in gebreke blijft zal de directie op kosten van de aannemer de wegen laten reinigen.

**22 05 08**

**SCHADE AAN WEGEN**

- 01 De aannemer herstelt alle ontstane schade aan wegen en paden veroorzaakt door de door hem in te zetten en/of ingezette transportmiddelen.

**22 05 09**

**REINIGEN MATERIEEL**

- 01 De aannemer dient materieel voor vertrek van eventuele aanhangende grond en/of slib te ontdoen op een verharde ondergrond, bijvoorbeeld rijplaten.

**22 05 10**

**VOORKOMEN VERSTUIVING**

- 01 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuiwing van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 06 08 CONTROLE**

- 01 De directie behoudt zich het recht voor de aangevoerde bouwstoffen door derden te laten controleren op verontreinigde stoffen. Indien uit dit onderzoek blijkt dat er verontreinigde stoffen aanwezig zijn in gehalten die de streefwaarden overschrijden, komen alle daaruit voortvloeiende kosten zoals afvoeren, vervangen door schoon materiaal, onderzoeks- en advieskosten voor rekening van de aannemer.
- 02 Door de directie afgekeurde grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

**22 06 09 ZAND VOOR ZANDBED**

- 01 Het chloridegehalte van te leveren zand voor zandbed mag de waarde van 200 mg per kilogram droge stof (droog zand) (niveau 3) niet overschrijden.
- 02 De aannemer dient in geval van ontzilt zeezand een ontziltingscertificaat te overleggen, conform het gestelde in artikel 22.03.11 van dit bestek.

**22 06 11 MILIEU-EISEN**

- 01 Zand, straatzand en/of grond zonder verdere aanduiding, welke de aannemer levert, moet zijn schoon zand en/of schone grond, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 03 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.
- 04 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit te verwerken grond en zand en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 07 19 VERREKENING HOEVEELHEID ZAND**

- 01 De totale hoeveelheid van het geleverde zand geschiedt op basis van hoeveelheidsbepaling a.d.h.v. theoretisch profiel (vaste m<sup>3</sup>'s) en weegbonnen. De op de bon vermelde hoeveelheid van het gewicht in ton en/of kilogram zal gedeeld worden door het soortelijk gewicht van 1,70 resp. 1700 t.b.v. het verkrijgen van hoeveelheid in vaste m<sup>3</sup>'s.

**22 07 20 METHODE VERDICHTING**

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (3) dienen dichtheidsmetingen te worden verricht op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m<sup>2</sup> is, met een minimum van drie metingen.

**22 2 DEELHOOFSTUK 22.2**

**22 22 EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN**

**22 22 03 GRONDBEWERKINGEN**

- 01 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is.
- 02 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelaarde aanwezig is moet een uitwisseling van de grond plaatsvinden.
- 03 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.
- 04 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.
- 05 Grondbewerkingen dienen uitgevoerd te worden in goede aansluiting op de bestaande omgeving. De directie kan eisen grondbewerkingen t.b.v. aansluitingen uit te voeren buiten de werkgrens. De aannemer heeft geen recht op verrekening van deze werkzaamheden op welke wijze dan ook.

HFD PAR ART LID

**61 WERK ALGEMENE AARD**

**61 0 Deelhoofdstuk 61.0**

**61 03 INFORMATIE-OVERDRACHT -WERK ALGEMENE AARD-**

**61 03 12 BOUWBORDEN**

- 31 Bouwborden, inclusief die op het werkterrein, worden opgesteld door de (hoofd)aannemer na goedkeuring door of vanwege de opdrachtgever.  
Op het bouwbord zal ook de naam en het logo van de (neven-/hoofd)aannemer(s) of combinatie(s) en adviseur worden opgenomen, alsmede het logo en de benamingen van de subsidieverstrekker(s).
- 32 Vermelding van onderaannemers behoeft de toestemming van de opdrachtgever.

**61 04 REVISIE**

**61 04 01 REVISIETEKENINGEN**

- 01 Op de revisietekeningen aangeven:
- naam opdrachtgever;
  - straat- en wijknaam.

Ten aanzien van verharding en terreininrichting:

- Door derden!

Ten aanzien van kabels en leidingen:  
Zie hoofdstuk 25.13.

**61 1 Werk algemene aard**

**61 12 EISEN UITVOERING**

**61 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Als de opdrachtnemer de gegeven voorschriften in het bestek niet naleeft, of de gegeven opdrachten van de directie niet nakomt, wordt een korting toegepast van 1.500 euro per geval en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt. Deze korting wordt verbeurd zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Als naar het oordeel van de directie door een tekortkoming onveilige situaties ontstaan, wordt genoemd bedrag verdubbeld. Nadat de opdrachtnemer een gemelde tekortkoming heeft verholpen stelt hij de directie daarvan onverwijld in kennis.
- 04 Als de opdrachtgever gedurende de looptijd van dit bestek aansprakelijk is jegens derden voor schades ten gevolge van onvoldoende werk van de opdrachtnemer, zullen de hieruit voortvloeiende kosten verhoogd met 20 % in de vorm van een korting worden verhaald op de opdrachtnemer.
- 05 Als de opdrachtnemer voor de uitvoering van het werk gebruik maakt van particuliere percelen of niet openbare wegen, moet hij hiervoor toestemming hebben van de eigenaar.

**61 12 02 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS**

- 21 In plaats van de ingevolge de betreffende besteksposten in deel 2.2 van dit bestek door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers "Bouwbedrijf" mogen andere werknemers worden ingezet, mits deze een overeenkomstige vakbekwaamheid bezitten.

**61 12 04 DOOR DE OPDRACHTNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS**

- 01 T.b.s. werknemers en materieel:  
Uitsluitend de uren per opdracht in het kader van de posten "t.b.s. werknemers en materieel" of "in opdracht uit te voeren werkzaamheden" door de directie en opdrachtnemer zijn overeengekomen, worden verrekend. De kosten voor reizen, reiskosten, sociale lasten, arbeidsvoorwaarden en renteverlies worden geacht te zijn inbegrepen in de prijzen per eenheid.

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**

**62 1 Deelhoofdstuk 62.1**

**62 11 BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN**

HFD PAR ART LID

**62 11 03 OMLEIDINGEN**

- 01 Onder "omleidingen" wordt verstaan:  
een samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.

**62 11 04 TOEPASSEN OMLEIDING**

- 01 Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.  
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

**62 12 EISEN EN UITVOERING - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.**

**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient op alle plaatsen, waar het verkeer hinder kan ondervinden van de uitvoering van de werkzaamheden, in overleg met de directie, verkeerstekens en markeringen aan te brengen overeenkomstig Publicatie 96b (uitgever: Stichting C.R.O.W.) "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom" en de thans geldende " Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen". (uitgever: Stichting C.R.O.W.).
- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

**62 12 07 TIJDELIJKE BEBORDING**

- 01 De borden moeten reflectieklasse III hebben en gemaakt zijn in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

**62 12 21 EISEN AAN DE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit bestek resp. de Standaard 2020 geldt het gestelde in navolgende leden:
- 02 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 03 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer in een of meer richtingen volledig af te sluiten, dan moet dit zijn aangegeven in het "plan voor verkeersmaatregelen".  
Indien de afsluiting een gevolg is van een opgetreden calamiteit of onvoorziene omstandigheden terstond de directie en het betrokken bevoegd gezag inlichten.
- 04 Indien het noodzakelijk is om rijbanen voor verkeer af te sluiten voor motorvoertuigen, dient dit gedeelte niet langer te zijn dan 60 meter. Dit in verband met de bereikbaarheid van de percelen voor hulpdiensten.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer ten alle tijden vanuit één richting bereikbaar blijven. Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij hiervan aan de directie.
- 06 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven.  
De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdert deze na afloop.

**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT - VERKEERSMAATREGELEN W.I.U.**

HFD PAR ART LID

**62 13 01 ALGEMEEN**

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:

- a. de lokale verkeerspolitie;
- b. wegbeheerder Gemeente Zwartewaterland.

04 De directie is bevoegd, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op schadevergoeding, bepaalde werkzaamheden niet te laten aanvangen, te doen onderbreken of te doen beëindigen indien de veiligheid en/of afwikkeling van het verkeer op de openbare weg dit naar haar mening vereist.

**62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - VERK.MAATR. W.I.U.**

**62 15 01 ALGEMEEN**

21 De in dit hoofdstuk genoemde voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt gevorderd, moeten op eerste aanzegging van de directie worden verwijderd, worden afgedraaid of worden afgedekt.  
Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst, respectievelijk zichtbaar worden gemaakt..

**64 FLORA EN FAUNA**

**64 0 Deelhoofdstuk 64.0**

**64 01 GEDRAGSCODE**

**64 01 01 ALGEMEEN**

01 Op dit werk is de 'Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025' van toepassing.  
02 Eventuele werkzaamheden die uit de gedragscode naar voren komen en die niet in het bestek zijn opgenomen, worden op regie of op een stelpost verrekend. De beoordeling van de noodzaak van en de wijze waarop deze werkzaamheden worden uitgevoerd, gebeurt door een terzake kundige.

**64 01 02 PLAN VAN AANPAK FLORA EN FAUNA**

01 Het plan van aanpak Flora en Fauna dient te worden opgesteld door een ter zake kundige op het gebied van de Wet natuurbescherming. Zie de gedragscode voor meer informatie over de voorwaarden waaraan een ter zake kundige dient te voldoen.

02 Het plan van aanpak dient rekening te houden met de 'Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025'.

03 In het plan van aanpak dienen de volgende onderwerpen aan bod te komen:  
- (beschermde) soorten en natuurgebieden in en bij het werkterrein  
- hoe om te gaan met de beschermde soorten en natuurgebieden in relatie tot de werkzaamheden  
- hoe om te gaan met vrijkomende materialen in relatie tot soortenbescherming  
- inzet deskundig personeel  
- controle- en overlegmomenten  
- overdracht van eventuele waarnemingen en/of resultaten van monitoring.