
Raamovereenkomst Onderhoud Beschoeiingen Gemeente Zwijndrecht 2026-2030

Opdrachtgever: Gemeente Zwijndrecht


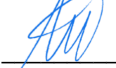
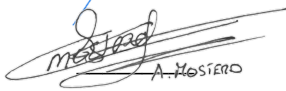
Besteknr. 250125GZD

Berkel en Rodenrijs, 13 April 2026

met:

- 1 tekeningen;
- 3 bijlagen.

Status: Definitief v0

	Naam:	Paraaf:	Datum:
Opsteller:	E. Sloof/T. Wiebenga		<u>13-04-2026</u>
Gecontroleerd:	H. Verboon		<u>14-04-2026</u>
Goedgekeurd:	A.C. Mosterd	 A. MOSTERD	<u>14-4-2026</u>
Vrijgegeven:	C.K. Quayson	_____	_____

Archiefnummer:

De Aquanoom: 20255221-BS-1

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Gemeente Zwijndrecht
Afdeling beheer openbare ruimte

Bezoekadres : Raadhuisplein 3, 3331 BT, Zwijndrecht
Postadres : Postbus 15, 3330 AA, Zwijndrecht
Telefoonnr. : 14 078

Contactpersoon:

Beheerder
De heer C.K. Quayson
tel.: 14 078
E-mail: ck.quayson@zwijndrecht.nl

02 Directie

De directie wordt na gunning bekend gemaakt.

03 Locatie

De werkzaamheden worden uitgevoerd rondom diverse watergangen binnen het stedelijk gebied van de gemeente Zwijndrecht, incl. de kern Heerjansdam. Per deelopdracht wordt de exacte locatie bekend gemaakt.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het treffen van verkeersmaatregelen;
- b. het verwijderen van beschoeiing;
- c. het aanbrengen van beschoeiing;
- d. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De bepalingen en fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting die in dit bestek zijn opgenomen beschrijven de werkzaamheden voor de periode van twee jaar. Het eerste jaar start in of omstreeks mei 2026.

Het werk dient te worden uitgevoerd in de periode mei 2026 tot en met mei 2028. Na deze periode is er de mogelijkheid van verlenging van de raamovereenkomst met maximaal twee maal één jaar.

De opdrachtgever heeft de intentie om de contractduur tweemaal een jaar te verlengen. Bij een eventuele verlenging van het contract zal dit telkens met maximaal een jaar geschieden. De contractduur incl. verlengingen loopt tot en met mei 2030.

De gemeente behoudt zich het recht voor om zonder opgave van reden het contract na de initiële contracttermijn niet te verlengen.

De hiervoor genoemde data zijn indicatief, zie het aanbestedingsplatform voor de definitieve data

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, bedraagt 6 maanden voor iedere deelopdracht.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Per deelopdracht zullen minimaal de volgende tekeningen worden verstrekt:

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum
25.55	Detail Principe doorsnede combibeschoeiing type 2 en faunatrap	d0	19-03-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Peilen en maatvoering, voor zover van toepassing, worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P, tenzij op tekening, in de beschrijving of tijdens het werk anders wordt bepaald.
2. De aannemer dient zich voorafgaand aan de werkzaamheden op de hoogte te stellen van de vigerende waterpeilen. Op te vragen via de website van WSHD.
3. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals;
 - de ligging van de watergangen met daarin en daarover gelegen dammen, duikers en bruggen;
 - de bereikbaarheid van de watergangen;
 - de bestaande situatie;
 - de aanwezige beschoeiing;
 - de aanwezige beplanting;en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van de werkzaamheden.
4. Zonder toestemming van het betreffende Waterschap mogen de waterstanden niet worden verlaagd. Er wordt gewerkt met het ter plaatse geldende peil.

Het volgende waterschap heeft belang in het gebied waar de werkzaamheden plaatsvinden:

Waterschap Hollandse Delta
Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten en bijwoonpunten waar de directie bij aanwezig is:

Stoppunten:

1. Start plaatsen nieuwe beschoeiing, na goedkeuring uitgezette lijn.

Bijwoonpunten:

1. Aanvullen van de sleuf;
2. Start plaatsen nieuwe beschoeiing per werklocatie;
3. Als er reden ontstaat om af te wijken van de bestaande lijn van de beschoeiing;
4. Graafwerkzaamheden t.h.v. bestaande te handhaven bomen;
5. Meetwerk t.b.v. hoeveelheid bepalingen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

NR.	Omschrijving	Status/Versie	Datum
01	V&G-plan ontwerpfasie	d0	03-04-2026
02	Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025	d0	02-06-2025
03	Bomenposter;		

05 Toelichting Raamovereenkomst

De raamovereenkomst is gebaseerd op fictieve hoeveelheden over de scope voor 2 jaar, indien van toepassing aangevuld met minimale hoeveelheden en is tot stand gekomen op basis van in het verleden uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden.

Per te verstrekken deelopdracht zullen de daadwerkelijke werkzaamheden en bijbehorende hoeveelheden worden aangeleverd door of in overleg met de opdrachtgever.

De prijs van een deelopdracht wordt bepaald aan de hand van de eenheidsprijzen in de Inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden. Eenheidsprijzen van werkzaamheden welke niet in de Inschrijvingsstaat zijn opgenomen, worden in gezamenlijk overleg bepaald.

06 Wet Natuurbescherming

Op dit werk is de Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025 (v2 juni 2025) van toepassing.

07 Bestekshoeveelheden

De bestekshoeveelheden in deel 2.2, kolom resultaatsverplichting zijn gebaseerd op 2 onderhoudsjaren. D.w.z. dat de hoeveelheden resultaatsverplichting worden verdeeld over 2 jaar. Deze fictieve hoeveelheden hebben na gunning van de Raamovereenkomst generlei waarde. Er kan geen aanspraak gemaakt worden op de genoemde fictieve hoeveelheden.

08 Adressen

Gemeentehuis Raadhuisplein 3, 3331 BT, Zwijndrecht
Geopend op ma-do van 08.00 - 17.00 uur.
Telefoon 14 078 (algemeen)

Gemeentewerf Middellijn 1, 3335 KC, Zwijndrecht
078-6206666

Baggerdepot Lindeweg (ongenummerd), Zwijndrecht.

09 Plaatselijke omstandigheden

Het herstellen van schade, ontstaan door transport of werkzaamheden buiten het aangegeven werkterrein, is voor rekening van de aannemer, ongeacht een ingebrekestelling.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN De plannen dienen ieder jaar opnieuw opgesteld en ingediend te worden ter ACCEPTATIE aan de Directie.			
10							WERKPLANNEN			
100010	100199						Opstellen kwaliteitplan Betreft: een kwaliteitsplan als bedoeld in deel 3, paragraaf 01.13 van dit bestek en de Standaard 2025, resp. §26 lid 6 van de UAV 2012. Het kwaliteitsplan uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden indienen ter ACCEPTATIE.	keer	1,00 F	
100020	100199						Opstellen algemeen tijdschema Betreft: een algemeen tijdschema als bedoeld in deel 3, paragraaf 01.13 van dit bestek en de Standaard 2025, resp. §26 lid 6 van de UAV 2012. Het algemeen tijdschema uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden indienen ter ACCEPTATIE.	keer	2,00 F	
100030	100199						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: een V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in deel 3, paragraaf 01.19 van dit bestek, resp. de ARBO-regelgeving. Het V&G-plan uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden indienen ter ACCEPTATIE.	keer	1,00 F	
100040	100199						Opstellen F&F-werkplan Betreft: het opstellen en bijhouden van het Flora- en Fauna werkplan (uitvoeringsfase) en op de hoogte stellen van alle eigen en ingehuurde werknemers. Het werkplan moet voldoen aan de eisen die zijn gesteld in deel 3 hoofdstuk 01 22 van dit bestek. Het F&F-werkplan uiterlijk 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden indienen ter ACCEPTATIE.	keer	2,00 F	
100050	100199						Opstellen verkeersplan Betreft het opstellen van een verkeersplan. Binnen 4 weken na opdracht indienen. Na goedkeuring door de afdeling verkeer moeten de plannen eveneens digitaal ingediend worden bij de directie. E.e.a. met inachtneming van het gestelde in artikel 01.13.08, deel 3 van dit bestek. De aannemer dient er tevens rekening mee te houden dat hij toestemming krijgt voor de te plaatsen afzettingen. Deze kosten dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	keer	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
11								VOORBEREIDING DEELOPDRACHT			
110								DEELOPDRACHT			
110010	101299							<p>Opstellen deel-offerte t.b.v alle werkzaamheden In de deelopdracht dienen alle kosten te zijn opgenomen voor het uitvoeren van het werk. Als inschrijfstaat dient de inschrijfstaat behorende bij de inschrijving van de aannemer te worden gebruikt. Deelofferte 2 weken na opname indienen ter goedkeuring van de Opdrachtgever.</p>	keer	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								VERKEERSMAATREGELEN			
122								AFZETTINGEN			
122010	620203						1	<p>Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Betreft het toepassen van afzettingen op een enkelbaansweg. Voor het uitvoeren van alle werkzaamheden per watergangen, gespecificeerd in hoofdstuk 2. Af te zetten gebied maximaal 500 meter lang per keer. Afzetting conform figuur 1205 Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205, uit de 96b - 2025 en conform het verkeersplan volgens bestekspost 100050. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 9 Met materiaal van de aannemer. Met een Keer wordt bedoeld het toepassen op één locatie, zolang als de afzetting aldaar noodzakelijk is.</p>	keer	4,00 F	
122020	620207						1	<p>Toepassen afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het toepassen van afzettingen op een fietspad of voetpad. Voor het uitvoeren van alle werkzaamheden per watergangen, gespecificeerd in hoofdstuk 2. Af te zetten gebied maximaal 500 m lang. Afzetting conform figuur 1122a en 1122b werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1122a en 1122b. Stationaire afzetting volgens het "Werk in Uitvoering 96b – 2025. werk in uitvoering en het verkeersplan volgens bestekspost 100050. 9 Met materiaal van de aannemer. Met een Keer wordt bedoeld het toepassen op één locatie, zolang als de afzetting aldaar noodzakelijk is.</p>	keer	4,00 F	
122030	620399						1	<p>Aanbrengen extra bebording omleiding. Betreft het plaatsen van extra tekst- /verkeersborden op de in de posten 122010 en 122020 geplaatse afzetting ten behoeve van aanvullende aanwijzingen. Zoals bijv.; voetgangers oversteken, fietsers op rijbaan e.d. Uitgangspunt: 1 keer (per afzetting) is 4 extra tekst- /verkeersborden. Met materiaal van de aannemer.</p>	keer	4,00 F	
122040	626001						1	<p>Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft verkeersmaatregel volgens bestekspostnr(s): 122010 en 122020</p>	keer	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
13							MAATREGELN T.B.V. FLORA EN FAUNA			
130010	645001						Inventariseren flora. Betreft een jaarlijkse verkennende inventarisatie van alle watergangen waar de werkzaamheden uitgevoerd worden. Hierbij rekening houden met aanwezigheid van soortspecifieke flora. Registratie volgens Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025, en het plan opgesteld volgens bestekspost 100040.	keer	2,00	F
130020	640101						Inventariseren fauna, verkennend. Betreft een jaarlijkse verkennende inventarisatie van alle watergangen waar de werkzaamheden uitgevoerd worden. Hierbij rekening houden met aanwezigheid van soortspecifieke fauna. Registratie volgens Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025, en het plan opgesteld volgens bestekspost 100040.	keer	2,00	F
130030	640699						Toepassen maatregelen bescherming fauna. Betreft: Alle te treffen maatregelen voorvloeiend uit de beschermende en mitigerende maatregelen conform de Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025 en het plan opgesteld volgens bestekspost 100040.	keer	2,00	F
130040	640699						Toepassen maatregelen bescherming waterfauna. Betreft: Alle te treffen maatregelen voorvloeiend uit de beschermende en mitigerende maatregelen conform de Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025, en het plan opgesteld volgens bestekspost 100040.	keer	2,00	F
130050	645399						Toepassen maatregelen bescherming flora. Betreft: alle te treffen maatregelen voorvloeiend uit de beschermende en mitigerende maatregelen conform de Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025 en het plan opgesteld volgens bestekspost 100040.	keer	2,00	F
1301							<u>Toepassen van boombeschermingen</u>			
130110	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: nader te bepalen in deelopdracht. Gedurende de gehele projectduur. Stamdiameter boom: alle. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met een kokosdrain. Met materiaal van de aannemer.	st	20,00	F
		9								
			1							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130120	103199						<p>Toepassen boomgroeiplaats bescherming met bouwhekken</p> <p>Situering: nader te bepalen in deelopdracht.</p> <p>Betreft het beschermen van de kwetsbare boomzone = kroonprojectie + 1,50 m daarbuiten rondom met bouwhekken. De bouwhekken dienen aan de onderzijde d.m.v. blokken aan elkaar gekoppeld te worden.</p> <p>De bouwhekken dienen ook aan de bovenzijde aan elkaar gekoppeld te worden.</p> <p>Hoogte 2,00 m</p> <p>Type: Heras bouwhek of gelijkwaardig.</p> <p>Uitgangspunt; 4 bouwhekken per boom, 4 bomen per deelopdracht,</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
14								Toepassen bodembescherming Betreft extra benodigde bodembescherming ten behoeve van de werkzaamheden ten tijde van de werkzaamheden en toegang naar de overslagvoorziening en/of de bereikbaarheid van watergangen.			
140010	101499							Toepassen rijplaten (enkelspoor). Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen, schoonhouden en verwijderen van bodembescherming t.b.v. bereikbaarheid van de watergangen. Situering: alle terreindelen waar werkzaamheden met behulp van materieel worden uitgevoerd en die in de actuele staat niet goed toegankelijk zijn voor het betreffende materieel door een te slappe bodem of waar beschadigingen op kunnen treden. Het toepassen van rijplaten danwel draglineschotten afhankelijk van de toegepaste werkwijze is ter keuze van de aannemer. De aannemer dient in zijn gedetailleerd werkplan aan te geven waar deze bodembeschermende maatregelen worden toegepast. T.b.v. bescherming bermen en verhardingen tijdens de werkzaamheden. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Afmetingen: ter keuze van de aannemer. Lengte van de platenbaan afhankelijk van de werkwijze. Voor prijsvorming uitgaan van 50m1 (enkel) bodembeschermende maatregelen per keer. Prijs gebaseerd op: huurperiode van 4 weken per keer.	keer	12,00	F
140020	101499							Toepassen rijplaten (dubbelspoor) Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen, schoonhouden en verwijderen van bodembescherming t.b.v. bereikbaarheid van de watergangen, daar waar deze niet rechtstreeks aan de weg gelegen zijn. Situering: alle terreindelen waar werkzaamheden met behulp van materieel worden uitgevoerd en die in de actuele staat niet goed toegankelijk zijn voor het betreffende materieel door een te slappe bodem of waar beschadigingen op kunnen treden. Het toepassen van rijplaten danwel draglineschotten is ter keuze van de aannemer. De aannemer dient in zijn gedetailleerd werkplan aan te geven waar deze bodembeschermende maatregelen worden toegepast. T.b.v. bescherming bermen en verhardingen tijdens werkzaamheden. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Afmetingen: ter keuze van de aannemer. Lengte van de platenbaan (dubbelspoor) afhankelijk van de werkwijze. Voor prijsvorming uitgaan van 50m1 (dubbel) bodembeschermende maatregelen per keer. Prijs gebaseerd op: huurperiode van 4 weken per keer.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERK			
20								Grondwerk Betreft het grondwerk ten behoeve voor het verwijderen en aanbrengen van beschoeiing (posten onder 4 & 5) en de onderhoudswerkzaamheden (posten onder post 5)			
200010	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft het ontgraven van grond ten behoeven van het vervangen van de oeverbescherming Grondsoorten niet gescheiden ontgraven tot ca. 10 cm boven onderkant beschoeiingsschot. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.000,00	F
		1									
			9								
				3							
200020	240121							Aanvullen sleuf. Betreft het aanvullen van de aangebrachte oeverbescherming met de uit 200010 vrijgekomen grond. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten doormiddel van aandrukken. 9 Tekort komende grond leveren conform posten onder 21. Overtollige grond verwerken op locatie.	m	1.000,00	F
		1									
			1								
				1							
200030	220499							Verdichten grond achter beschoeiing Grondsoort: vrijgekomen grond. Gemiddelde breedte aanvulling: ca. 0,30 m Methode van verdichting middels aandrukken met de bak.	m	1.000,00	F
200040	221131							Egaliseren. Betreft het egaliseren van de aangevulde sleuf conform 200020 Grondsoort: onbekend Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	20,00	F
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
200050	222107							Frezen. Betreft: het freeswerk behorende bij alle bestekspostnummers onder hoofdstuk 4. Te frezen strook gem. 2 mtr langs aangebrachte beschoeiing. Grondsoort: grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 9 Bodemvreemd materiaal verwijderen en afvoeren conform de posten onder 70.	are	10,00	F
		1									
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
21								Leveranties Betreft het leveren van te kort komende grond bij de posten onder post 200020 en de hoofdstukken 3, 4 en 5. Tevens het leveren en verwerken grond achter de beschoeiing als maatregel komende uit de scope per deelopdracht.			
210010	220321							Leveren grond. Betreft het leveren van grond t.v.v het aanvullen van een tekort aan grond achter de geplaatste beschoeiing. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: klei erosieklasse 3	m3	40,00 F	
		1						Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door het overleggen van leverbonnen	m3		40,00 L
			5								
				1							
					9						
210020	220321							Leveren grond. Betreft het leveren van grond t.b.v. het aanvullen van een tekort aan grond achter de geplaatste beschoeiing. Ten behoeve van aanvullen tot maaiveld. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: grond tbv aanvulling	m3	20,00 F	
		1						Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door het overleggen van leverbonnen	m3		20,00 L
			4								
				1							
					9						
210030	220321							Leveren grond. Betreft het leveren van straatzand t.b.v. het aanvullen van een tekort aan zand ten behoeve van aanvullen tot onderkant aan te brengen verharding, langs de geplaatste beschoeiing. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 Grondsoort: straatzand	m3	5,00 F	
		1						Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door het overleggen van leverbonnen	m3		5,00 L
			2								
				1							
					9						
210040	220201							Grond vervoeren. Betreft het laden en vervoeren van grond t.b.v. het aanvullen van een tekort aan grond achter de geplaatste beschoeiing. Ten behoeve van aanvullen tot maaiveld. Grondsoort: teelaarde Schone grond dient vanuit de gemeentelijke baggerdepot afgehaald te worden, gelegen aan de Lindeweg. Deze grond is al gekeurd conform de landelijke geldende norm partijkeuring AP04.	m3	80,00 F	
		9						Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
			1								
				4							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								VERWIJDEREN OEVERBESCHERMING			
31								VERWIJDEREN BESTAANDE CONSTRUCTIE <ul style="list-style-type: none"> • Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere typen beschoeiingen op meerdere locaties. • Aan- / afvoer en verplaatsen (mobilisatie) materieel dient in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. • Uitgangspunt is dat de verschillende locaties per deelopdracht aaneensluitend kunnen worden uitgevoerd. 			
310010	527199							Verwijderen palenrij. Betreft verwijderen palen + eventueel aanwezig scheidingsdoek. Palenrij, aaneengesloten. Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een n.t.b. waterstand van N.A.P. Verlagen waterstand niet toegestaan. Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten onder 70.	m	50,00	F
310020	527103		4					Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van planken + palen + scheidingsdoek (+ verankering.) Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Palen met beplanking + scheidingsdoek (+ verankering) Materiaal Palen hardhout / zachthout / kunststof (h.o.h 50cm) Beplanking hardhout / zachthout / kunststof / GVC Schothoogte t/m 60cm Paallengte: tot 4 m Voor ca. 80% onder water Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten onder 70.	m	450,00	F
310030	527103		4					Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van planken + palen + scheidingsdoek (+ verankering.) Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Palen met beplanking + scheidingsdoek (+ verankering) Materiaal Palen hardhout / zachthout / kunststof (h.o.h 50cm) Beplanking hardhout / zachthout / kunststof / GVC. Schothoogte 80 cm Paallengte: tot 4 m Voor ca. 80% onder water Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten onder 70.	m	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310040	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van planken + palen + scheidingsdoek (+ verankering.) Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. 4 Palen met beplanking + scheidingsdoek (+ verankering) 4 Materiaal Palen hardhout / zachthout / kunststof (h.o.h 50cm) Beplanking hardhout / zachthout / kunststof / GVC Schothoogte 100 cm 3 Paallengte: tot 4 m 9 Voor ca. 80% onder water 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten onder 70.	m	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								AANBRENGEN OEVERBESCHERMING • Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere typen beschoeiingen op meerdere locaties. Uitzetten werkzaamheden. Betreft: het uitzetten van alle voor het werk benodigde punten Van de aannemer wordt verwacht zelf het werk uit te zetten. Stoppunt per locatie na uitzetten lijn nieuwe beschoeiing. • Aan- / afvoer en verplaatsen (mobilisatie) materieel dient in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. • Uitgangspunt is dat de verschillende locaties per deelopdracht aaneensluitend kunnen worden uitgevoerd.			
40								AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE			
4011								<u>Palen Hardhout</u>			
401110	522102							Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Betreft: Leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 3013 Grondslag: klei / veen	st	500,00 F	
		2						Paal van loofhout FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout. Afmeting 70x70x2500 mm Houtsoort of gelijkwaardig: Angelim Vermelho Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: I Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan	m3		8,00 L
			2					Afstand palen 0,5 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen			
401120	522102							Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Betreft: Leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 3013 Grondslag: klei / veen	st	1.200,00 F	
		2						Paal van loofhout FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout. Afmeting 70x70x3000 mm Houtsoort of gelijkwaardig: Angelim Vermelho Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: I Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan	m3		23,04 L
			2					Afstand palen 0,5 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401130	522102							Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Betreft: Leveren en aanbrengen palen behorende bij beschoeiingselementen aan te brengen volgens besteksposnr. 3013 Grondslag: klei / veen Paal van loofhout FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout. Afmeting 80x80x3500 mm Houtsoort of gelijkwaardig: Angelim Vermelho Sterkteklasse ten minste: D50 Duurzaamheidsklasse ten minste: I Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Afstand palen 0,5 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen	st	300,00 F	
			2						m3		6,72 L
				2							
					1						
						2					
							1				
4012								<u>Combischotten</u>			
401210	522105							Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van combi beschoeiingsschotten Bovenzijde schot dient op gelijke hoogte met de paalkop te worden aangebracht. Schotten hoog 0,40 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 o.g. Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem. Planken: Houtsoort: Angelim Vermelho o.g. FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout, duurzaamheidsklasse I (middels certificaat aantonen) breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 2 stuks Klampen: Houtsoort: Hardhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse minimaal D50 breedte tussenklampen 0,10 m, dikte 0,03 m breedte overgangsklamp 0,15 m, dikte 0,03 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Overgang schotten dient altijd achter een paal te vallen. Palen geleverd en aangebracht volgens 4011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen 1 Bepalingen: slotbouten thermisch verzinkt M8 van voldoende lengte, met ring en moer (1 st per paal).	m	250,00 F	
			3						m		250,00 L
				9							
					9						
						1					
							1		st		501,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
401220	522105						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van combi beschoeiingsschotten Bovenzijde schot dient op gelijke hoogte met de paalkop te worden aangebracht. Schotten hoog 0,60 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 o.g. Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem. Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Angelim Vermelho o.g. FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout, duurzaamheidsklasse I (middels certificaat aantonen) breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 2 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: Vurenhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,02 m, 1 stuks Klampen: Houtsoort: Hardhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse minimaal D50 breedte tussenklampen 0,10 m, dikte 0,03 m breedte overgangsklamp 0,15 m, dikte 0,03 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Overgang schotten dient altijd achter een paal te vallen. Palen geleverd en aangebracht volgens 4011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M8 van voldoende lengte, met ring en moer (1 st per paal).	m	250,00 F	
			3					m		250,00 L
				9						
					9					
						1		st		501,00 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
401230	522105						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van combi beschoeiingsschotten Bovenzijde schot dient op gelijke hoogte met de paalkop te worden aangebracht. Schotten hoog 0,80 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 o.g. Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem. Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Angelim Vermelho o.g. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC- keurmerk, sterkteklasse minimaal D50 breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 2 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: Vurenhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 2 stuks Klampen: Houtsoort: Hardhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse minimaal D50 breedte tussenklampen 0,10 m, dikte 0,03 m breedte overgangslamp 0,15 m, dikte 0,03 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Overgang schotten dient altijd achter een paal te vallen. Palen geleverd en aangebracht volgens 4011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M8 van voldoende lengte, met ring en moer (1 st per paal).	m	400,00 F	
			3					m		400,00 L
				9						
					9					
						1				
								st		801,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
401240	522105						Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van combi beschoeiingsschotten Bovenzijde schot dient op gelijke hoogte met de paalkop te worden aangebracht. Schotten hoog 1,00 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 o.g. Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem. Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Angelim Vermelho o.g. FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout, duurzaamheidsklasse I (middels certificaat aantonen) breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 2 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: Vurenhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 3 stuks Klampen: Houtsoort: Hardhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse minimaal D50 breedte tussenklampen 0,10 m, dikte 0,03 m breedte overgangsklamp 0,15 m, dikte 0,03 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Overgang schotten dient altijd achter een paal te vallen. Palen geleverd en aangebracht volgens 4011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen	m	350,00	F		
			3				Schotten hoog 1,00 m. Schotten minimaal 0,10 m in de vaste grond drukken. Bestaande uit horizontale planken met verticale klamp voorzien van doek type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 o.g. Verticaal overlap 40 cm te bevestigen aan naastliggend schot. Horizontaal overlap 40 cm uitspreiden op sleufbodem. Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Angelim Vermelho o.g. FSC, PEFC internationaal of MTCS gecertificeerd hout, duurzaamheidsklasse I (middels certificaat aantonen) breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 2 stuks Planken onder de waterlijn: Houtsoort: Vurenhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse C18 breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 3 stuks Klampen: Houtsoort: Hardhout met PEFC- keurmerk, sterkteklasse minimaal D50 breedte tussenklampen 0,10 m, dikte 0,03 m breedte overgangsklamp 0,15 m, dikte 0,03 m Enkele klamp h.o.h. 1,00 m Schotten voorzien van overgangsklamp Overgang schotten dient altijd achter een paal te vallen. Palen geleverd en aangebracht volgens 4011 h.o.h. 50 cm Planken aaneengesloten aanbrengen	m			350,00	L
				9			Planken aaneengesloten aanbrengen					
					9		Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M8 van voldoende lengte, met ring en moer (1 st per paal).	st			701,00	L
401250	522108						Aanbrengen gording. Betreft het leveren en aanbrengen van gording ten behoeve van de aan te brengen verankering. Afgeschuinde gording van hardhout. Hout van duurzaamheidsklasse 1 Hout voorzien van PEFC-keurmerk Afmeting gordingen: ca. 100 x 50 mm Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Gording aanbrengen aan voorzijde van de beschoeiing. Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M10 van voldoende lengte, met ring en moer. h.o.h. 100cm.	m	50,00	F		
			9				Aanbrengen gording. Betreft het leveren en aanbrengen van gording ten behoeve van de aan te brengen verankering. Afgeschuinde gording van hardhout. Hout van duurzaamheidsklasse 1 Hout voorzien van PEFC-keurmerk Afmeting gordingen: ca. 100 x 50 mm Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Gording aanbrengen aan voorzijde van de beschoeiing. Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M10 van voldoende lengte, met ring en moer. h.o.h. 100cm.					
				9			Aanbrengen gording. Betreft het leveren en aanbrengen van gording ten behoeve van de aan te brengen verankering. Afgeschuinde gording van hardhout. Hout van duurzaamheidsklasse 1 Hout voorzien van PEFC-keurmerk Afmeting gordingen: ca. 100 x 50 mm Onderlinge langsverbinding gording d.m.v. schuine liplas. Gording aanbrengen aan voorzijde van de beschoeiing. Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M10 van voldoende lengte, met ring en moer. h.o.h. 100cm.					
401260	522199						Aanbrengen verankering Type anker in overleg met directie afgestemd op de lokale situatie. Verankering minimaal 0,50 m onder maaiveld aanbrengen Ankerhoek 45°. h.o.h. afstand 2,00 meter. Type anker klapanker type JLD 2.2. o.g. Kwaliteit ankerblad: staal breuksterkte 220 kN vloeisterkte 165 kN ankerstaaf doorsnede M16 kwaliteit 4.8 afwerking RVS Lengte 4,0 m hellingshoek 45 graden. bevestiging aan beschoeiing: GEWI anker Gordingskoppeling incl. bevestigingsmiddelen conform JLD specificaties M16. o.g.	st	50,00	F		
							Type anker klapanker type JLD 2.2. o.g. Kwaliteit ankerblad: staal breuksterkte 220 kN vloeisterkte 165 kN ankerstaaf doorsnede M16 kwaliteit 4.8 afwerking RVS Lengte 4,0 m hellingshoek 45 graden. bevestiging aan beschoeiing: GEWI anker Gordingskoppeling incl. bevestigingsmiddelen conform JLD specificaties M16. o.g.	st			50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
41								MAKEN VAN OPENINGEN EN AANSLUITINGEN zowel vanaf de oever als vanaf het water. Eventuele mobilisatie van materieel dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Locatie aangebrachte doorvoeren verwerken in revisie (bestekspost 710010)			
410010	522199							Maken sparing in houten beschoeiing; Ø125mm. Situering: t.p.v. de nieuw aangebrachte beschoeiing. Betreft: maken sparing in beschoeiing t.b.v. PVC-leiding Ø125 mm Inclusief benodigd grondwerk Beschoeiing van hout: FSC Angelim Vermelho Plankdikte: 30 mm Afmeting sparing: Ø135 mm Inclusief geotextiel Rond de buis geotextiel afdichten om uitspoelen van grond te voorkomen Wijze van maken sparing ter keuze van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (hout)	st	45,00 F	
410020	522199							Herstellen aansluiting door opening tot en met Ø125 mm. Betreft het herstellen van de bestaande uitstroomleiding door de gemaakte opening. Bestaande buis haaks afzagen. Leveren en aanbrengen pvc tot en met Ø125 mm inclusief hulpstukken. uitgaan van 1 meter buis en 1 mofverbinding per st.	st	45,00 F	
410030	522199							Maken sparing in houten beschoeiing; Ø160mm. Situering: t.p.v. de nieuw aangebrachte beschoeiing. Betreft: maken sparing in beschoeiing t.b.v. PVC-leiding Ø160 mm Inclusief benodigd grondwerk Beschoeiing van hout: FSC Angelim Vermelho Plankdikte: 30 mm Afmeting sparing: Ø170 mm Inclusief geotextiel Rond de buis geotextiel afdichten om uitspoelen van grond te voorkomen. Wijze van maken sparing ter keuze van de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (hout)	st	50,00 F	
410040	522199							Herstellen aansluiting door opening Ø160 mm. Betreft het herstellen van de bestaande uitstroomleiding door de gemaakte opening. Bestaande buis haaks afzagen. Leveren en aanbrengen pvc tot en met Ø160 mm inclusief hulpstukken. uitgaan van 1 meter buis en 1 mofverbinding per st.	st	50,00 F	
									m		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN			
50								HERSTELLEN PLANKEN.			
500010	522105							Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft het leveren en aanbrengen van losse planken ter plaatse van ontbrekend op aangeven van directie. Benodigd grondwerk conform hoofdstuk 2	m	50,00	F
		1						Planken	m		50,00 L
			9					Planken boven en op de waterlijn: Houtsoort: Hardhout. Duurzaamheidsklasse 1 o.g. met PEFC/FSC- keurmerk, sterkteklasse minimaal D50 uitgangspunt: breedte 0,20 m, dikte 0,03 m, 1 stuks.			
				1				Planken aaneengesloten aanbrengen			
					1			Bevestigingsmiddelen: slotbouten thermisch verzinkt M8 van voldoende lengte, met ring en moer (1 st per paal).	st		101,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
51								UITSPOELING			
510010	522120							<p>Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Leveren en aanbrengen nieuw geotextiel op de locatie van uitspoeling tot tenminste 50 cm naast uitspoeling en 20 cm onder de uitspoeling. Benodigd grondwerk conform hoofdstuk 2 Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 o.g.</p>	m2	100,00 F	
		1						<p>Aanbrengen achter: bestaande beschoeiing door middel van nieten of spijkeren.</p>	m2		100,00 L
		9						<p>Flap achter de damplanken of beschoeiing horizontaal omzetten. De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
60								MEERPRIJS VERWIJDEREN / AANBRENGEN			
600010	522199							Toeslag lengte < 25 m1 Betreft: meerprijs voor het verwijderen en aanbrengen van beschoeiingen waarbij de lengte korter is dan 25 m1. Inclusief grondwerk en alle bijkomende werkzaamheden.	m	10,00	F
600020	522199							Toeslag lengte 25 - 50 m1 Betreft: meerprijs voor het verwijderen en aanbrengen van beschoeiingen met een lengte tussen de 25 en 50 m1. Inclusief grondwerk en alle bijkomende werkzaamheden.	m	35,00	F
600030	522199							Toeslag verwijderen dubbele beschoeiing Betreft het verwijderen van een tweede beschoeiing achter de bestaande. In het verleden is in sommige gevallen bij vervanging de nieuwe beschoeiing voor de oude beschoeiing geplaatst. Wanneer dit binnen een deelopdracht wordt aangetroffen dient ook deze verwijderd te worden. Dit levert wat meerwerk op, welke in deze post wordt verrekend. Vrijgekomen extra materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten onder 70.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
61								MEERPRIJS BESCHOEIING WERKZAAMHEDEN VANAF WATER			
610010	522199							Meerprijs onderhoudswerkzaamheden vanaf water Betreft: meerprijs voor het uitvoeren van herstelwerkzaamheden conform hoofdstuk 5 waarbij de werkzaamheden vanaf het water uitgevoerd dienen te worden. Onder andere en niet gelimiteerd toepassen pontons en vertraagde uitvoering.	m	50,00 F	
610020	522199							Meerprijs vervangen beschoeiing vanaf water Betreft: meerprijs per m1 beschoeiing voor het verwijderen en aanbrengen van beschoeiing incl grondwerk en bijkomende werkzaamheden waarbij de werkzaamheden vanaf het water uitgevoerd dienen te worden. Onder andere en niet gelimiteerd toepassen pontons en vertraagde uitvoering.	m	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
62								PLAATSEN FAUNATRAPPEN			
620010	640451						9	<p>Aanbrengen fauna uittreedplaats watervogels. Betreft het leveren en aanbrengen van faunatrappen t.b.v. uittrede fauna langs beschoeiing. Om de 50 meter tegen beschoeiing plaatsen Ten behoeve van: Watervogels Leverancier: HIP Groen o.g. Materiaal: Hardhout. Principedetail faunatrap, zie tekening T00# Monteren aan beschoeiingspaal middels 2 RVS schroeven 8x80mm. Locaties te plaatsen faunatrappen in afstemming met directie.</p>	st	60,00 F	
									st		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
63								AFWERKING			
630010	511101							Zaaien. Betreft het inzaaien van de strook waar er werkzaamheden aan de beschoeiing hebben plaats gevonden. Gerekend wordt met de lengte van het vak en een zaai breedte van 1,0 m. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	5,00 F	
		1						Zaadmengsel ten behoeve van grasveld , Naam mengstel: G3 Leverancier: Cruydhoeck of gelijkwaardig. Leverbonnen aanleveren bij directie voor uitvoering werkzaamheden. Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2	kg		0,50 L
			1					Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
				1				De grond na aanbrengen van het zaak aandrukken.			
630020	241101							Opnemen sleufbedekking - tegels. Betreft het opnemen van sleufbedekking langs te vervangen, aan te brengen, herstellen oeverbescherming. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,30 m	m2	50,00 F	
		1									
			1								
630030	241111							Herstellen sleufbedekking -tegels. Betreft het herstellen van de in bestekspost 630020 opgenomen sleufbedekking. Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Incl. leveren en aanbrengen van 5 cm schoon straatzand. Rekening houden met 10% inboet, bijleveren tegels. Breedte gemiddeld: 0,90 m	m2	50,00 F	
		1						Onbruikbare tegels vervoeren en storten op bestekspost 700070	m3		2,50 L
			5					Afstrooien met zand	m2		5,00 L
				1							
					1						
630040	241102							Opnemen sleufbedekking -straatstenen. Betreft het opnemen van sleufbedekking langs te vervangen, aan te brengen, herstellen oeverbescherming. Betonstraatstenen Breedte gemiddeld: 0,30 m	m2	50,00 F	
		1									
			1								
630050	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen. Betreft het herstellen van de in bestekspost 630040 opgenomen sleufbedekking. Betonstraatstenen Incl leveren en aanbrengen van 5 cm schoon straatzand Rekening houden met 10% inboet, bijleveren straatstenen. Breedte gemiddeld: 0,90 m	m2	50,00 F	
		1						Onbruikbare straatstenen vervoeren en storten op bestekspost 700060	m3		2,50 L
			7					Afstrooien met zand	m2		5,00 L
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
64								MOBILISATIE			
640010	100124					9		Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Uitgangspunt is dat alle locaties binnen een deelopdracht aaneengesloten worden uitgevoerd.	keer	10,00 F	
640020	100122					1		Verplaatsen van materieel. Betreft het verplaatsen van in post 640010 aangevoerde materieel tussen de diverse locaties in de deelopdracht. Uitgangspunt: 5 keer verplaatsen (6 locaties) per deelopdracht Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: verwijderen en aanbrengen van oeverbescherming en aanverwante werkzaamheden. Verplaatsingsafstand: van 1 km tot 10 km	keer	20,00 F	
						7					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4				
7						WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
70						VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMENDE ONBRUIKBARE MATERIALEN.			
700010	527199					Vervoers- en acceptatiekosten gecreosoteerd / teerhoudend hout. Betreft palen en planken van gecreosoteerde / teerhoudend naaldhout. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	10,00 F	
700020	527199					Vervoers- en acceptatiekosten hardhout hout. Betreft palen en planken van hardhout. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	75,00 F	
700030	527199					Vervoers- en acceptatiekosten onbehandeld naaldhout. Betreft palen en planken van onbehandeld naaldhout. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	40,00 F	
700040	527199					Vervoers- en acceptatiekosten GVC Betreft schotten van glasvezelcement. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	5,00 F	
700050	527199					Vervoers- en acceptatiekosten kunststoffen Betreft scheidingsvlies of -weefsel en drijfvuil van kunststof. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	5,00 F	
700060	527199					Vervoers- en acceptatiekosten schoon (beton)puin. Vrijgekomen materiaal opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	15,00 F	
700070	527199					Vervoers- en acceptatiekosten bouw en sloopafval/ bodemvreemd materiaal. Te verstaan is onder puin/ bodemvreemd materiaal: Wat blijft liggen op een rooster met een maaswijdte van 10 x 10 cm, of wat een lengte heeft van tenminste 30 cm Vrijgekomen materiaal opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	15,00 F	
700080	510199					Vervoers- en acceptatiekosten vrijgekomen materiaal geschikt voor compostering. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
700090	527199							Vervoers- en acceptatiekosten grond klasse wonen. Betreft niet voor hergebruik in aanmerking komende grond klasse Landbouw/natuur en/of wonen. Overtollige grond, vrijgekomen bij de uitvoerig van grondwerk.	m3	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
71								REVISIE			
710010	100141					1		<p>Aanleveren van revisiegegevens.</p> <p>Revisiegegevens dienen per deelopdracht te worden aangeleverd Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden</p> <p>Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: digitaal inmeten aan het Rijksdriehoeksnet</p> <p>Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: .dgn .dwg en .pdf</p>	keer	4,00 F	
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
81								INZETTEN WERKNEMERS			
810010	100501		2					Inzetten van werknemer. Betreft inzetten ecologisch begeleider tijdens de uitvoering van de maaiwerkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: ecologisch begeleider	uur	10,00 F	
810020	100501		2			1		Inzetten van werknemer. T.b.s. van medewerkers. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: grondmedewerker	uur	160,00 F	
810030	100501					1		Inzetten van werknemer. Het verrichten van snoeiwerkzaamheden binnen het gehele werkterrein. Betreft: 2 groenmedewerkers groenvoorziening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): medewerkers groenvoorziening	uur	32,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
82								INZETTEN MATERIEEL			
820010	100513			3				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Wielgraafmachine incl hulpstuk. (maaikorf, sorteergrijper o.i.d. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
				1							
					1						
820020	100517			1				Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
				1							
820030	100516			3				Inzetten van een vrachtauto. Type 6x6 knijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische kleppen en een vloeistofdichte bak. Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
				2							
					9						
						2					
							1				
820040	100534			1				Inzetten van een bosmaaier. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Elektrische aandrijving Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00 F	
				1							
820050	100518			1				Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 110 kW Hulpvoorzieningen: maaikorf, frees, rotorkop e.d. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 F	
				1							
					1						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.
- 05 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025 (v2 juni 2025);
 2. Handboek Bomen 2022. Deze is tegen betaling van € 95,00 verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. Zie ook: www.norminstituutbomen.nl. Bij inhoudelijke tegenstrijdigheden v.w.b. bomen is het Handboek Bomen leidend;

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 03 Werkerterrein:
- a. de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 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;
 - b. de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c. indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden;
 - b. indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden. Beslechting van de in paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 bedoelde geschillen vindt plaats bij de civiele rechter te 's-Gravenhage.
- 07 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, als bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van een voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten, winst & risico en uitvoeringskosten gelijk aan het bij inschrijving overeengekomen percentage voor algemene kosten, winst & risico en uitvoeringskosten met een maximum van 14%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel en materiaal, onderaanneming (eveneens uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Uitsluitend op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

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

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 DECLARATIES

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard dient de aannemer de declaratie in 2-voud bij de directie in te dienen. De declaraties richten aan: Gemeente Zwijndrecht t.a.v. dhr. H.J. Buitendijk Postbus 15 3330 AA Zwijndrecht
De factuur opstellen met vermelding van:
routenummer ZW xxxxxxxx verplichtingnummer xxxxxxxx
Een door de directie goedgekeurde en geparafeerde termijn als bijlage bij de factuur bijvoegen.
- 02 De laatste termijnbetaling kan pas worden ingestuurd nadat de revisiegegevens correct zijn aangeleverd voor alle domeinen conform het bestek.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

01 Overeenkomst artikel 01.07.01 van de Standaard wordt van de aannemer een zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie verlangd. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.01 van de Standaard gelden voor deze overeenkomst de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen van kabels en leidingen'. Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 03 Indien de aannemer kabels en/of leidingen beschadigt dan meldt hij dit terstond bij de betreffende netbeheerder(s) door gebruik te maken van het "Standaardformulier graafincidenten voor alle gravers". Dit formulier is te downloaden van de website www.kabelenleidingoverleg.nl.
- 04 De aannemer overhandigt een afschrift van het in lid 02 genoemde formulier aan de directie op het zelfde moment dat hij het graafincident meldt bij de netbeheerder(s).

01 09 03 RISICOVERDELING EN GARANTIES

01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard 2025 meldt de aannemer de aangetroffen afwijkingen in ligging van kabels en leidingen terstond aan de directie.

01 09 04 VERPLICHTINGEN AANNEMER

01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC
Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)
Per e-mail: klic@kadaster.nl
Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 De informatie verkregen uit de KLIC-graafmelding dient te allen tijde digitaal én analoog aanwezig en raadpleegbaar te zijn op de graaflocatie.
- 03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 De aannemer blijft altijd aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. De aannemer dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen zo spoedig mogelijk aan de directie te melden. Eén en ander laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer voor de gevolgen van schade aan kabels en leidingen.
- 05 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.
- 06 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, meldt hij dit direct aan de leidingbeheerder(s) en de directie.
- 07 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE OPDRACHTGEVER VERLEENDE PUBLIEK- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

- 01 De ten behoeve van de opzet van het werk door of namens de opdrachtgever aangevraagde dan wel verkregen vergunningen en toestemmingen zijn aangegeven in deel 2.1 lid 05.

De opdrachtnemer is gehouden zich te houden aan hetgeen bepaald is in deze vergunningen en/of toestemming. Het niet conform te bepalingen werken volgens deze vergunningen en/of toestemmingen kan aanleiding zijn voor de directie de opdrachtnemer per geval een korting op te leggen van tweehonderdvijftig Euro (€ 250,00). Een en ander onverkort het boetebeding van de vergunning / toestemming. De opdrachtnemer zal de door het bevoegd gezag opgelegde boetes doorleggen naar de opdrachtnemer, tenzij deze kan aantonen dat het in gebreke blijven ten aanzien van de vergunningsvoorwaarden niet aan hem toerekenbaar is.

- 02 De onder lid 01 genoemde vergunningen, worden aan de aannemer bij het startoverleg ter hand gesteld.
- 03 Tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen en dergelijke door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, behoort de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen en dergelijke voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTNEMER TE VERZORGEN VERGUNNINGEN EN TOESTEMMINGEN

- 01 De opdrachtnemer vraagt alle overige vergunningen en toestemmingen aan.
- 03 De vergunningen / toestemmingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012 vraagt hij aan als aanvrager / vergunningverkrijger én voor eigen rekening en risico.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 Alle geplande en bekende werkzaamheden die uitgevoerd worden binnen het werkgebied zijn opgenomen worden tijdens het opstellen van de deelopdracht aan de aannemer bekend gemaakt.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.01 lid 1 van de Standaard waarborgt de aannemer gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de bereikbaarheid van bedrijven en woningen en het functioneren van de wegen en/of omléidingen, inclusief de voet- en fietspaden.
- 04 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen en dergelijke wordt een pakket van maatregelen verstaan, dat voor de duur van het uit te voeren werk, of een gedeelte daarvan, wordt aangebracht ten behoeve van de bereikbaarheid

- van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en een en ander moet worden beschreven in het gedetailleerde werkplan.
- 05 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: De aannemer dient alles in het werk te stellen om te voorkomen dat voetgangers, fietsers, gemotoriseerd verkeer of de omgeving hinder ondervinden van bouwmaterialen. In het bijzonder voor voetgangers- en fietsroutes geldt dat de kwaliteit van afzettingen deugdelijk is. Een rommelige aanblik moet worden voorkomen.
- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Het trottoir dient altijd een beloofbare breedte te houden van minimaal 1,00 meter. Indien nodig dient dit verkregen te worden door het aanbrengen van extra voorzieningen. Bij het niet opvolgen hiervan zal per geval een boete worden opgelegd van vijfhonderd Euro (€ 500,00) die in de eerstvolgende termijn zal worden verrekend. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.
- 07 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Aangezien de afstand tussen het opstelvak van een blusvoertuig en het brandadres niet meer mag bedragen dan 40 meter (bij hoogbouw geldt 20 meter tot het portiek), mag in gevallen waar een adres van twee zijden kan worden aangereden niet meer dan 80 meter gelijktijdig worden opgebroken. Indien het brandadres slechts van één kant door een blusvoertuig te benaderen is, mag niet meer dan 40 meter gelijktijdig worden opgebroken.
- 08 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Indien het noodzakelijk is om de weg over een grotere afstand op te breken, dienen de onder lid 07 genoemde maximum afstanden te worden gewaarborgd door het aanbrengen van rijplaten, of een puinverharding met een minimum breedte van 3,50 meter. Indien de rijloper is gelegen langs gevels of andere obstakels, zoals paaltjes, hekwerken e.d. moet de breedte van de rijloper tenminste 4 meter bedragen.
- 09 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Werknemers van de aannemer parkeren buiten het werkerrein. Het parkeren van auto's voor andere doeleinden dan opslag van bouw materiaal of uitvoering van bouw werkzaamheden is niet toegestaan.
- 10 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.01 van de Standaard geldt: Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 11 Het plaatsen door de aannemer op de eerste dag van de werkzaamheden is toegestaan vanaf 09:00 uur.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPSTOFFEN

- 03 Te allen tijde aangrenzende wegen, alsmede parkeerruimtes, vrijhouden van opslag van materiaal en materieel.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2025 is tevens van toepassing op water dat ten gevolge van de werkzaamheden op de openbare weg terechtkomt. Verontreinigingen dienen direct te worden verwijderd met behulp van een veeg- zuigcombinatie.

01 12 06 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer moet alle werkvakken welke zijn opengebrouwen afzetten met lage bouwhekken. Bij sleuven, ontgravingen, boom- en groeiplaatsbescherming en rondom alle opslag moeten hoge bouwhekken worden gezet. De benodigde afzetmaterialen worden door de aannemer ter beschikking gesteld. Afzetten met ski-gaas o.i.d is niet toegestaan. Bouwhekken incl. klem en blok.
Bij het niet opvolgen hiervan zal per geval een boete worden opgelegd van vijfhonderd Euro (€ 500,00) die in de eerstvolgende termijn zal worden verrekend. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.
- 02 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen door de uitvoering van werkzaamheden wordt gehinderd, de betrokkenen tijdig informeren in overleg met de directie over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt.
- 03 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.
De loopschotten dienen te zijn van kunststof met anti-slip en hebben een minimale breedte van 1,00 m.
De loopschotten worden door de aannemer op het werk beschikbaar gesteld en weer opgehaald.
- 04 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten toe te passen.
- 05 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkerrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten en rijplaten continue te onderhouden.
- 06 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk blijven bereiken.
- 07 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening, verlichting en indien van toepassing verkeers- lichteninstallatie moeten terstond worden hersteld door de aannemer.
- 08 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening, verlichting en verkeersinstallatie welke zijn geplaatst door de opdrachtgever dienen terstond te worden gemeld aan de directie.
- 09 De aannemer is zowel tijdens, als buiten de werktijden verantwoordelijk voor het oplossen van de in lid 07 genoemde

HFD PAR ART LID

gebreken.

- 10 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie.
- 11 Bij aanvang en bij opnemings van het werk, van een fasering, of van een afgebakend gedeelte van het werk bepaalt de directie de tijdstippen waarop wegafzettingen enz. kunnen worden aangebracht, respectievelijk verwijderd in verband met verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid. De aannemer kan hieraan geen aanspraak op schadevergoeding ontleen.
- 12 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen Tijdschema, Werkplan

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in par. 26 van de UAV 2012, verlangd.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 In aanvulling van het gestelde in artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard, legt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen na opdracht, het kwaliteitsplan ter acceptatie aan de directie voor.

01 13 06 Algemeen Tijdschema, Werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema (inclusief STOP- en BIJWOON-punten), als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:

Werkplan moet een beschrijving geven van:

- uit te voeren werkzaamheden;
- alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
- maatregelen om deze risico's te beheersen;
- werkmethode, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
- (detail)planningen (indien van toepassing);
- werkinstructies (indien noodzakelijk);
- situatietekeningen (indien van toepassing);
- veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.
- de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
- een lijst van relevante tekeningen;
- een lijst van relevante vergunningen;
- een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema en de gedetailleerde werkplannen rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

- vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en ingeplande roostervrije dagen.
- In de planning rekening gehouden te worden met onwerkbaar weer, uitgaande van het landelijk gemiddelde per jaar.
- de afspraken betreffende het leggen/verleggen van kabels en leidingen, gemaakt tijdens de bouwbesprekingen bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, moeten in het algemeen tijdschema worden verwerkt;
- het werk dient zodanig in fasen te worden uitgevoerd zoals aangegeven in dit bestek en de bijbehorende tekeningen dat het verkeer minimale hinder ondervindt van de werkzaamheden;
- gedurende de aanlegperiode moeten voor omliggende wegen, inclusief lijnbussen en vrachtverkeer beschikbaar blijven;

- 04 Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdag, zondagen en erkende feestdagen zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie. Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 7:00 uur en na 19:00 uur.

01 13 08 Verkeersplan

- 01 De aannemer dient een verkeersplan te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV 2012. Het verkeersplan wordt ter goedkeuring bij de afdeling verkeer van de gemeente Leidschendam-Voorburg voorgelegd. Het verkeersplan wordt verrekend volgens bestekspost 100050.

- 02 In het verkeersplan dient tenminste te zijn opgenomen:

- welke tijdelijke verkeersmaatregelen genomen worden tijdens de werkzaamheden inclusief de figuur nummers

HFD PAR ART LID

- uit CROW- publicatie 96b;
- waar de verkeersmaatregelen getroffen worden;
- waar bodembeschermende maatregelen getroffen worden;
- met welke middelen de maatregelen getroffen worden.

De aannemer levert na opdracht digitaal een extra bestekstekening, waarop hij de locaties waar de tijdelijke verkeersmaatregelen getroffen worden dient aan te duiden met specificering volgens het verkeersplan.

De tekening dient de aannemer bij het verkeersplan en het werkplan te voegen en aan de directie te overhandigen. Zie hiervoor tevens deel 3 par. 01.12 van dit bestek.

- 03 De aannemer wordt er op gewezen dat de start van de uitvoering niet mag plaatsvinden voordat het verkeersplan is goedgekeurd.
- 04 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en verkeer, een en ander in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/ of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard RAW bepalingen (Standaard 2020).
- 05 De aannemer verleent de gebruikers van, en degene die werkzaamheden verrichten op, aanliggende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 06 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen wordt verstaan:
Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeven van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen. Woningen en/ of gebouwen waaronder scholen moeten met motorvoertuigen altijd tot op 40 meter te kunnen worden benaderd.
- 07 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat de afzettingen (en eventuele omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. omwonenden.
- 08 Ten behoeve van het verkrijgen van eventuele vergunning(en) of toestemming(en) dient de aannemer contact op te nemen met de betreffende vergunningverlener of beheerder.
De verantwoordelijkheid van vergunningen, ontheffingen en toestemmingen dient de aannemer zelf te verzorgen.

01 13 09 COMMUNICATIE EN KLACHTBEHANDELING

05 Klachtenprocedure

De aannemer zorgt voor behandeling van klachten met betrekking tot het project voor zover deze een directe of indirecte relatie hebben met het werk. De aannemer stelt een klachtbehandelingsprocedure op.

Responstijden:

- Bevestiging van de ontvangen klacht met uitleg over de behandeling en aanpak: binnen 24 uur.
- De aannemer geeft de bevestiging gelijktijdig door aan de directie.
- De procedure wordt op de website gezet, met e-mail adres en telefonische bereikbaarheid.
- De omgevingsmanager dient tijdens kantooruren bereikbaar te zijn. De aannemer dient voor noodgevallen een telefoonnummer beschikbaar te stellen dat 24 uur, 7 dagen per week bereikbaar is voor de directie.
- De omgevingsmanager verstrekt de directie, alvorens elke bouwvergadering, een overzicht van ingekomen klachten met de status van de behandeling en de wijze waarop de klacht is afgehandeld.

01 13 13 BROEDSEIZOEN

- 01 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen dat loopt van 15 maart tot 15 juli.

Dit houdt in dat de volgende werkzaamheden moeten worden uitgevoerd buiten het broedseizoen:

- kappen en/of verplanten bomen;
- snoeien en/of afzetten bossages.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 04 TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Van alle in het bestek vermelde te leveren producten (leverancier of fabrikant) mag op basis van gelijkwaardigheid een ander product worden geleverd.
- 02 Deze producten behoeven de goedkeuring van de directie.
Ten minste twintig werkdagen voor het toepassen van deze producten informatie als genoemd in lid 03 aanleveren. De directie zal binnen deze tien dagen hierover uitsluitsel geven.
- 03 De gelijkwaardigheid wordt op de volgende aspecten getoetst:
- visueel; het product moet qua uiterlijk, vormgeving en kleur overeenkomen;
 - sterkte; aan de hand van een berekening moet worden aangetoond dat deze gelijkwaardig is aan het in het bestek genoemde product;

HFD PAR ART LID

- duurzaamheid; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze dezelfde duurzaamheid heeft als in het bestek genoemde product. Onder duurzaamheid vallen onder andere conservering en "huffer-proof"-heid;
 - eigenschappen; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze dezelfde eigenschappen heeft als in het bestek genoemd product.
- 04 Alle door de aannemer te leveren materialen dienen nieuw te zijn.

01 16 VERZEKERINGEN

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.17.02 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004.
Betreffende doorlagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 05 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard, wordt tevens gerekend het laden vanuit het werk dan wel het (tijdelijk) depot.
- 09 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 10 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 09. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 11 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 12 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen. Dit plan dient te zijn verwerkt in het plan van aanpak, als bedoeld in artikel 01.13.06 van dit bestek.

01 17 10 STORTKOSTEN OF ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Voor zover storkosten of acceptatietarieven op stelpost worden verrekend zullen deze worden vergoed met 5% aannemersvergoeding als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.

01 17 12 TRANSPORTREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen en aan te leveren grond. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd.
De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
- 02 In de vervoersregistratie opnemen;
- kenteken en naam van transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - bij afvoer, de verontreiningscategorie;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:

HFD PAR ART LID

- het bruto en netto gewicht;
- het kenteken;
- het VIHB- nummer;
- de datum en tijdstippen van weging.

04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.

05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 17 14 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen, welke niet direct kunnen of mogen worden afgevoerd, moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
vijftig euro (€ 50,00) per struik of vaste plant;
dertig euro (€ 30,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt het schadebedrag bij schade aan bomen vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB). Kosten voor deze taxatie komen voor rekening van de aannemer.

De schadevergoeding in verband met beschadigingen toegebracht aan bomen worden, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens de vigerende Rekenmethode NVTB.

Indien de beschadiging, vervanging en nazorg dan wel verzorging van de desbetreffende boom/bomen tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer.

Het gestelde in paragraaf 01.18.05 lid 02,03 en 04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

01 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 en/of B.H.V.'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.

02 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom

03 Gedurende de looptijd van het werk dient het V&G-plan Uitvoeringsfase, bij significante wijzigingen van risico's en bij opgetreden ernstige incidenten (ongevallen en bijna-ongevallen) te worden geactualiseerd. Tevens dient het V&G-plan Uitvoeringsfase tenminste éénmaal per 3 maanden te worden geactualiseerd en gevalideerd door de directie.

04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 05 ALGEMEEN - BHV OP HET WERK

- 01 Er dient van de aannemer minimaal één persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig BHV diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van het BHV diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAW-OVEREENKOMST**

- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 01.21.03 lid 01 van de Standaard, wordt per deelopdracht als zekerheidstelling een bedrag van €2.500,00 ingehouden op de laatste termijnstaat. Deze zal na afronding van eventuele restpunten worden betaald.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op bij de eerste verlenging van het contract op 30-06-2028.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 20.... = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:
B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**01 22 03 WERKPROTOCOL VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

- 01 Een werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd volgens de gedragscode wet natuurbescherming voor waterschappen, d.d. januari 2019 van de Unie van Waterschappen;

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BEWONERSBRIEVEN**

- 01 Indien het bestek het gebruik van de bewonersbrief voorschrijft, is het bepaalde in de navolgende leden van toepassing.
- 02 Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden verstuurt de Opdrachtnemer een bewonersbrief. Tijdens de uitvoering dient de Opdrachtnemer de betreffende eigenaren/bewoners voldoende en tijdig op de hoogte te kunnen brengen van de uit te voeren werkzaamheden. Hierbij aanhouden dat de bewonersbrief 2 weken voor start werkzaamheden bezorgd moet kunnen worden. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de communicatie met bewoners, ondernemers, perceel eigenaren en omgeving.
- 03 Indien het bestek voorschrijft dat de aannemer de tekst voor de bewonersbrief aanlevert dient dit minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden te geschieden door inlevering van de concept bewonersbrief bij de directie UAV of een hiertoe aangewezen functionaris van de opdrachtgever.
- 04 De inhoud van de bewonersbrief dient minimaal te bevatten:
- Waar vinden de werkzaamheden plaats;
 - Wat zijn de werkzaamheden en waarom worden de werkzaamheden uitgevoerd;
 - Wanneer gaan de werkzaamheden plaatsvinden eventueel fases vermelden, concrete data;
 - Bereikbaarheid, wat er wordt afgesloten tijdens de werkzaamheden/welke verkeersmaatregelen zijn er;
 - Overige punten die moeten worden opgenomen in de bewonersbrief zoals parkeren, aanbieden huisvuil, overhangend privé groen, omgeving, invalide parkeerplaats;
 - Overlast.

01 30 VOERTAAL**01 30 02 VOERTAAL**

- 01 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 02 Indien niet ten genoegen van de directie in het Nederlands kan worden gecommuniceerd, kan het werk worden stilgelegd. Alle kosten en oorzakelijke gevolgen die daaruit voortvloeien zijn geheel voor rekening en risico van de aannemer.
- 03 Indien - al of niet mede door onvoldoende begrip en beheersing van de Nederlandse taal - opdrachten of aanwijzingen van de directie niet of verkeerd worden uitgevoerd, moet het foutieve ongedaan worden gemaakt en alsnog juist worden uitgevoerd. De daaruit voortvloeiende kosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.

01 31 DUURZAAMEHID- EN MILIEUEISEN**01 31 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Landbouwvoertuigen (tractoren e.d.) mogen buiten de werkgrenzen niet voor transport voor aan – of afvoer van materialen worden ingezet.
- 02 De bij werken ingezette mobiele werktuigen moeten zijn voorzien van een typegoedkeuring als bedoeld in de Europese Richtlijn 97/68/EG.
- 03 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten daarvoor een training hebben gehad in het energie-efficiënt gebruik van deze mobiele werktuigen
- 04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt uitsluitend gebruik gemaakt van mobiele werktuigen die vallen binnen de Fase III-A emissiegrenswaarde en zijn voorzien van een roetfilter.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW en een variabel toerental voldoen voor de uitstoot van fijnstof tenminste aan de grenswaarden van Fase III-B.
- 06 Na 1 januari 2013 ingezette mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fase III-B.
- 07 De emissiegrenswaarden Fase III-A en Fase III-B zijn opgenomen in de Europese Richtlijn 2004/26/EG voor mobiele werktuigen die in 21 april 2004 van kracht is geworden
- 08 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.
- 09 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 31 02 EISEN MOBIELE WERKTUIGEN, SMEERMIDDELEN

- 01 Smeermiddelen moeten eenvoudig biologisch afbreekbaar en niet-toxisch zijn volgens klasse II of gelijkwaardig.
- 02 Smeermiddelen worden geacht aan klasse II te voldoen, indien zij voldoen aan het gestelde in de leden 03 tot en met 05.
- 03 De ultieme biologische afbreekbaarheid moet groter zijn dan 60% volgens OESO 301 B, C, D, F of groter zijn dan 70% volgens OESO 301 A en E, of de primaire biologische afbreekbaarheid moet groter zijn dan 90% volgens CEC-L-33-A-93.
- 04 De acute aquatische toxiciteit (EC/LC50) moet groter zijn dan 100 mg/l, volgens zowel OECD 2.01 als OECD 2.02.
- 05 Indien R-zinnen van toepassing zijn, mag het product geen der volgende R-zinnen bevatten volgens EG-richtlijn 1999/45EG: R39, R40, R42, R43, R45, R46, R48, R49, R60, R61, R62, R63, R64 en R68.
- 06 De aannemer overhandigt de directie bewijsmiddelen die aantonen dat de smeermiddelen voldoen aan klasse II.

01 31 03 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
 - euronorm 5 of hoger;
 - gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel.

01 31 04 KORTING VOOR HET NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een boete aan de aannemer worden opgelegd, groot duizend Euro (€ 1.000,-) per overtreding. Deze boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

10 12 EISEN EN UITVOERING

10 12 05 WERKTERREIN, AFSLUITING

- 01 Indien de directievoerder de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast. Bouwhekken dienen verankerd en geschoord te zijn en afdoende gebeugeld.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.

10 13 INFORMATIE-OVERDRACHT WERK ALGEMENE AARD

10 13 01 COMMUNICATIE MET OMWONENDEN EN ANDERE DIRECT BELANGHEBBENDEN

- 01 De aannemer is verplicht om de omwonenden, aanliggende (winkel)bedrijven, scholen en andere direct belanghebbenden, minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden op de hoogte te stellen van deze werkzaamheden en de gevolgen te benoemen voor parkeren in de wijk, de bereikbaarheid van de percelen, het ophalen van huisvuil etc. Tevens moeten de perioden van stilstand in deze brief worden vermeld. De aannemer is verplicht om de planning actueel te houden.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN - ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 05 Omvangrijke en/of vastzittende voorwerpen, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De hieruit voortvloeiende kosten worden verrekend op stelpost 950040.
De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, dan wel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.
- 06 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 In aanvulling op artikel 22.02.03 van de Standaard moet de aannemer met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt. Indien zulks toch optreedt zal dient hij onverwijld de betreffende wegen te vegen dan wel schoon te spuiten.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 03 Aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m dikte. Indien verdichting is voorgeschreven de volgende laag pas aanbrengen nadat per laag de bedrijfscontrole naar de verdichtingsgraad is verricht.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG, AANVUL- EN OPHOOGMATERIALEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde ophoogmateriaal, waaronder tevens begrepen zand, bomenzand, flugsand en bims, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de aard en herkomst van het ophoogmateriaal.
- 02 Daarnaast moet een levering grond of ophoogmateriaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon moeten de volgende gegevens vermeld zijn:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie;
 - domeinbonnummer;
 - de massa van de lading;
 - het betreffende besteknummer incl. omschrijving.
- 03 Indien de grond of het ophoogmateriaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
- 04 Onder certificaat geleverde grond moet milieuhygiënisch gekwalificeerd zijn volgens Beoordelingsrichtlijn 9335.

22 07 MEET-EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 02 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op 1 in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.
Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van weegbonnen.

Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden gerekend met: (materiaal met een normaal vochtgehalte)

- zand 1 m³ vast = 1,25 m³ los = 1.750 kg;
- brekerzand 1 m³ vast = 1,25 m³ los = 1.800 kg;

RAW1217-158588

Opdrachtgever: Gemeente Zwijndrecht
Ontwerp: De Aquanoom
Betreft: ROVK beschoeiingen 2026 - 2030 gemeente Zwijndrecht
Bestek: 250125GZD d0, 13-04-2026

Bladnr. 51

HFD PAR ART LID

- bomenzand 1 m3 vast = 1,20 m3 los = 1.700 kg;
- bomengrond 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1.700 kg;
- teelaarde 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1.600 kg;

waarbij te verstaan is onder:

- vast: het volume van de bouwstof in het theoretisch profiel van ontgraving / verwerking.
- los: het volume van de bouwstof in middelen van vervoer.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN - ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

09 Afgewerkte oppervlakken mogen niet meer bereden worden.

51 02 03 AZIATISCHE DUIZENDKNOOP, GRONDWERK

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

51 02 12 INSPIRINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 De inspiringsdiepte van materieel mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 09 Ter aanvulling van het gesteld in § 51.06 van de Standaard alle te leveren (teel-)grond vrij zijn van zaden en van wortels van:
- Japans knooppkruid - Fallopia japonica;
 - Kweek - Elytrigia repens;
 - Heermoes/Paardenstaart - Equisetum arvense;
 - Riet - Phragmites australis;
 - Winde/Haagwinde - Calystegia sepium en
 - Zevenblad - Aegopodium podagraria.
- Indien binnen zes maanden na verwerking van de (teel-)grond één van genoemde gewassen worden aangetroffen, moet de (teel-)grond op eerste aanwijzing van de directie verwijderd en vervangen worden.
- 10 Toepassing van teelgrond 4,0 tot en met 7,0% humus.
Toepassing van teelgrond bij plantvakken, groeiplaatsverbetering bomen in volle/open grond, gazons, parken en bermen. Teelgrond dient te voldoen aan de volgende eisen:
- sluit bodemkwaliteit AW2000 Landbouw/natuur;
 - 50 cijfer: 180 - 300 ìm;
 - 0/D10-verhouding: 5 - 20;
 - ganisch stof in %: 4% tot 7%;
 - tum (fractie < 2 ìm) in %: maximaal 8%;
 - em (fractie tussen 0 - 63 ìm) in %: 15 - 40%;
 - -KCI: 5 - 7;
 - maximaal 1.0 mS/cm;
 - maximale grootte organisch materiaal: maximaal 15 mm (90% moet bestaan uit stukken kleiner dan 3 mm al of niet gezeefd met trommelzeef);
 - Droge stofgehalte: > 70%;
 - Vochtgehalte: maximaal 30% (bij levering en verwerking);
 - vrij van verontreiniging in welke vorm dan ook;
 - vrij van wortelonkruiden;
 - voldoen aan vigerende milieu classificatie;
 - gelijkmatig van kwaliteit.
- De grond moet AP04 gekeurd zijn conform: BRL SIKB 1000 of BRL 9335-1 of BRL9335-2, dan wel voldoen aan de eisen

HFD PAR ART LID

m.b.t. samengestelde grondproducten, BRL9335-4.

51 5 Bomen

51 55 Bijbehorende verplichtingen

51 55 01 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat er geen wateroverlast kan ontstaan.
- 02 In de stam geen draadnagels en dergelijke slaan of stroppen om de stam aanbrengen.
- 03 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen 1.00 meter buiten de kroonprojectie valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf gegraven worden, lang 10.00 meter, breed 0.30 meter en diep 0.70 meter, waarbij de wortels intact dienen worden te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels -indien mogelijk- ingenomen en een wondbehandeling toegepast. Het ontgraven van de sleuf wordt, voor zover niet vermeld als meerwerk vergoed.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELLEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELLEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer open gestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2-6 werkweken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie. Verkeersmaatregelen moeten in Melvin worden vermeld. Afdeling verkeer van de gemeente Zwijndrecht hanteert een doorlooptijd van 3 werkweken.
- 02 Met het werk waarvoor tijdelijke verkeersmaatregelen voorzien zijn, mag niet worden begonnen voordat de voorgeschreven en getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 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.
- 06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantie-regeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.
- 14 Het eventueel toepassen van rijplaten, tijdelijke bouwwegen etc. komen, voor zover niet expliciet aangegeven in dit bestek, voor rekening van de aannemer.

62 12 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Aanwijzingen van de directie in het kader van veiligheid, verkeer en/of werkzaamheden conform de besteksposten dienen binnen de door de directie aangegeven termijn opgelost en/of uitgevoerd te worden. Bij het niet opvolgen van aanwijzingen kan per direct een boete worden opgelegd van vijfhonderd Euro (€ 500,00) per geval die in de eerstvolgende termijn zal worden verrekend. Deze boete wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 16 BOUWSTOFFEN**62 16 01 ALGEMEEN**

- 01 De toe te passen materialen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen moeten schoon en bij slecht weer en nacht over een goede zichtbaarheid beschikken. Alle materialen dienen tenminste een retroreflectieklasse II te hebben.

- 02 De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen een voldoende standzekerheid te hebben voor de in de uitvoeringsperiode normaal te verwachten weeromstandigheden. In voorkomende gevallen (bij verwachte harde wind / storm) de maatregelen aanvullend zekeren.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 0 DEELHOOFDSTUK 64.0

64 01 FLORA & FAUNA

64 01 01 WET NATUURBESCHERMING

- 01 Op dit werk is de laatst geldende gedragscode Soortbescherming gemeenten van toepassing.
Dit is de gedragscode soortbescherming gemeenten 2025, ontwikkeld door Vereniging Stadswerk Nederland in samenspraak met de Vereniging Nederlandse Gemeenten. De gedragscode is gratis te downloaden van de website van Stadswerk www.stadswerk.nl
- 02 De in dit bestek opgenomen werkzaamheden zijn uitsluitend gericht op bestendig beheer en onderhoud.
- 03 De opdrachtgever beschikt niet over data m.b.t. aanwezige soortinformatie.
- 04 De aannemer dient het ecologisch werkprotocol op te stellen. Tevens dient de aannemer n.a.v. van dit protocol de benodigde maatregelen tijdens de uitvoering te treffen. Het werkprotocol dient opgesteld te worden conform BB-checklist III 'Format ecologisch werkprotocol' uit de gedragscode.
- 05 In het werkprotocol en het gedetailleerd werkplan dient de aannemer aan te geven conform welke procedures en op welke wijze hij binnen zijn bedrijfsvoering de verstoring van fauna en beschadiging van flora voorkomt, dan wel minimaliseert.
- 06 Voor de kosten van de werkzaamheden genoemd in de leden 01 t/m 04 zijn besteksposten opgenomen in deel 2.2. van dit bestek.
- 07 Het werkprotocol uiterlijk 14 dagen na verstrekking van de deelopdracht aanleveren ter goedkeuring aan de directie.