

Inboet bomen

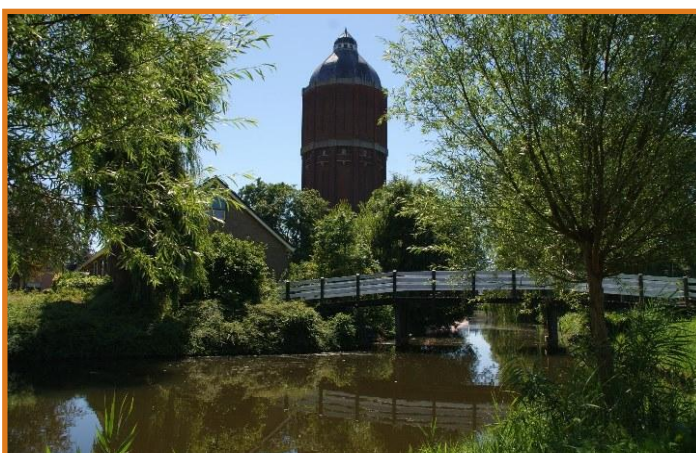
Opdrachtgever: Gemeente Stede Broec, gemeente Enkhuizen en gemeente Drechterland

Bestek: 26-DIV-GRN-732955

Datum: 13 april 2026

Status: Definitief

Auteur: Team Realisatie



Deel 1. Algemeen**2**

01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	MINI COMPETITIES DEELOPDRACHTEN	4
08	ONDERAANNEMING	4
09	SOCIAL RETURN ON INVESTMENT	4

Deel 2.1. Algemene gegevens**5**

01	Tekeningen	6
02	Peilen en hoofdafmetingen	6
03	BIJWOON,- REGISTRATIE, EN CONTROLEPUNTEN	6
04	BIJLAGEN	6
05	BOUW EN WERKTERREIN	6
06	BODEM, GRONDSOORT EN GRONDWATERTRAPPEN	6

Deel 2.2. Nadere beschrijving**7**

1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
11	ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN	9
111	OPSTELLEN PLANNEN	9
112	COÖRDINATIE- EN COMMUNICATIEVERPLICHTING	9
12	VOORBEREIDING WERKTERREIN	10
121	VERKEERSMAATREGELEN	10
122	KABELS EN LEIDINGEN	10
123	UITZETWERKZAAMHEDEN	11
124	BESCHERMEN ONDERGROND TEGEN MATERIEEL	11
2	OPBREEKWERKZAAMHEDEN	12
21	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	12
211	VERWIJDEREN BOMEN	12
212	VERWIJDEREN STOBBEREN	12
213	VERWIJDEREN HEESTERS	12
214	VERWIJDEREN VASTE PLANTEN	13
215	VERWIJDEREN HAGEN	13
216	VERWIJDEREN GAZON	14
3	GRONDWERK T.B.V. GROEIPLAATSVERBETERING	15
31	ONTGRAVEN GROND	15
32	VERVOEREN GROND	15
33	BEWERKEN GROND	16
34	VERWERKEN GROND	17
341	Verwerken draineerzand	17
342	Verwerken bomenzand	17
343	Verwerken bomengrond	18
35	LEVEREN GROND EN ZAND	18
36	GRONDWERK OVERIGE	19
4	GROENWERKZAAMHEDEN	20
41	BOMEN	20
411	PLANTEN VAN BOMEN	20
412	GROEIPLAATSINRICHTING EN TOEBEHOREN	21
413	NAZORG BOMEN	23
42	INZAAIEN GRAS	25
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	26
81	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL	26
811	INZETTEN PERSONEEL	26
82	INZETTEN MATERIEEL	26
821	INZETTEN KLEIN MATERIEEL	26
822	INZETTEN GROOT MATERIEEL	27

Deel 3. Bepalingen**28**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	29
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	29
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	29
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	29
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	30
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	30
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	30
01 08	BIJDRAGEN	30
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	31
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	31
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN	31
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	31
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	31
01 14	BOUWSTOFFEN	32
01 15	GARANTIE	32
01 16	VERZEKERINGEN	33
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	33
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	34
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	35
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	35
01 23	COMMUNICATIE	35
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	35
01 30	DUURZAAMHEID	36
01 31	GELUIDSHINDER	36
01 32	BEOORDELING AANNEMER	37
01 33	OPLEVERDOSSIER	37
01 34	LANDELIJKE VOORZIENING BASISREGISTRATIE ONDERGROND	37
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	38
10 02	EISEN EN UITVOERING	38
10 11	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	38
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	38
22 02	EISEN EN UITVOERING	38
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	39
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	39
22 06	BOUWSTOFFEN	39
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	39
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	39
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	39
51 0	DEELHOOFDSTUK 51.0 - GROENVOORZIENING ALGEMEEN	39
51 01	BEGRIPPEN	40
51 02	EISEN EN UITVOERING	40
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	40
51 06	BOUWSTOFFEN	40
51 2	DEELHOOFDSTUK 51.2 - GRAS EN KRUIDACHTIGEN	40
51 22	EISEN EN UITVOERING	40
51 5	DEELHOOFDSTUK 51.5 - BOMEN	40
51 52	EISEN EN UITVOERING	40
62	TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	41
62 11	BEGRIPPEN	41
62 12	EISEN EN UITVOERING	41

26-DIV-GRN-732955 INBOET BOMEN

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stede Broec
Postbus 20
1610 AA Bovenkarspel

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Enkhuizen
Postbus 20
1610 AA Bovenkarspel

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Drechterland
Postbus 20
1610 AA Bovenkarspel

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te wijzen persoon. Deze persoon wordt in de gunningsbrief bekend gemaakt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Stede broec, gemeente Enkhuizen en gemeente Drechterland.

Meer gedetailleerde informatie over de locatie, zoals de bestaande boomsoorten en afmetingen, kunt u raadplegen via deze link: <https://data.sed-organisatie.nl/atlas/>
U kunt linksonder diverse kaartlagen selecteren. Ga voor het te beheren areaal naar "Beheer Openbare Ruimte", en vink vervolgens "Waardevolle bomen" aan. U kunt in de kaart inzoomen, dan verschijnen alle bomen binnen de gemeente. Als u op een boompunt klikt, dan kunt u de informatie van de boom raadplegen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden;
- Het verwijderen en afvoeren van bomen en stobben;
- Het verwijderen en afvoeren van diverse beplanting;
- Het verwijderen, afvoeren of doorfrezen van gazon, ruw gras en kruidenlagen;
- Het zorgvuldig verrichten van grondwerkzaamheden;
- Het leveren van bomen middels een mini-competitie via TenderNed
- Het aanbrengen van bomen incl. toebehoren;
- Het inzaaien van gras- en kruidenvegetatie;
- Het onderhouden en verrichten van nazorg aan de geplante bomen;
- Het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

01. Er wordt met de laagste inschrijver een overeenkomst afgesloten voor de periode van 01 juli 2026 tot en met 01 juli 2028. De opdrachtgever heeft daarna de optie om de looptijd van de overeenkomst tweemaal met één jaar te verlengen. E.e.a. volgens deel 3, paragraaf 1.32, waarmee de feitelijke contractduur kan oplopen tot en met 01 juli 2030.
02. Het oordeel van de directie is bindend bij het verlengen of niet verlengen van de overeenkomst. De opdrachtnemer kan de overeenkomst niet tussentijds ontbinden. De opdrachtgever laat uiterlijk 6 weken voor afloop van de overeenkomst schriftelijk aan de opdrachtnemer weten of de overeenkomst wordt verlengd.
03. Het tijdstip van uitvoering van werkzaamheden vindt plaats op werkdagen van maandag t/m vrijdag, tussen 7:00 en 17:00 uur. Eventuele inefficiëntie van werktijden in combinatie met de werkzaamheden wordt geacht in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.
04. Het planten van nieuwe bomen vindt te allen tijde plaats in de periode tussen 01 oktober en 31 maart, e.e.a. in overleg met de directie en afgestemd op de weersomstandigheden.

06 Onderhoudstermijn

01. De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 3 jaar voor nieuw aangebrachte bomen. Nazorg tijdens de onderhoudstermijn uitvoeren volgens bestekpostnr. 413020 en artikel 51.02.22 van deel 3 van dit bestek.

07 MINI COMPETITIES DEELOPDRACHTEN

Voor het verstrekken van deelopdrachten zal worden gewerkt met mini-competities op basis van het criterium laagste prijs. Het doel van de mini-competities is om een scherpe prijs te krijgen voor de leveranties van plantmateriaal die niet in deze raamovereenkomst zijn opgenomen. De deelopdrachten die in mini-competitie binnen de raamovereenkomst worden uitgevraagd bevatten enkel de werkzaamheden die benodigd zijn om het te leveren plantmateriaal te planten, en die ook als besteksposten zijn opgenomen in deze raamovereenkomst. Voor de levering van de bomen vragen opdrachtnemers tijdens de mini-competitie zelf een offerte op bij een kweker en rekent hier eventueel een marge over. De waarde van de offerte zal vervolgens worden opgeteld bij de waarde van de deelopdracht op basis van de prijzen per eenheid van de opdrachtnemer, de som van deze elementen is het bedrag waar het criterium laagste prijs op wordt toegepast. De kosten van de leverantie zullen na opdrachtverstrekking worden toegevoegd aan de deelopdracht als stelpost, conform artikel 01.21.08 lid 04 van de Standaard RAW bepalingen 2025.

Let wel op!: De leverantie van plantmateriaal dient te voldoen aan het programma van eisen (hierna: PvE) dat is toegevoegd als bijlage bij deze RAW-raamovereenkomst. Opdrachtnemer draagt zelf zorg voor de bewijsmiddelen van de kweker waaruit valt te herleiden dat de leverantie inderdaad voldoet aan het PvE.

De deelopdracht zal worden verstrekt aan de opdrachtnemer met de laagste prijs, zolang de leverantie van plantmateriaal voldoet aan het PvE.

Procedure mini-competitie:

De mini-competitie zal door de contactpersoon van de opdrachtgever worden uitgevraagd via TenderNed. Opdrachtnemer heeft vervolgens 14 kalenderdagen de tijd (tenzij anders is vermeld in het bericht van de mini-competitie in TenderNed) om een aanbieding te doen voor de deelopdracht, de leverantie van plantmateriaal en om aan te tonen dat de leverantie voldoet aan het PvE. Na het verstrijken van deze termijn zal door de opdrachtgever worden beoordeeld of de laagste inschrijver voldoet aan de eisen die van toepassing zijn op de deelopdracht en die voortvloeien uit het PvE. Indien de opdrachtnemer met de laagste prijs voldoet aan het PvE zal de deelopdracht aan hen worden verstrekt. Indien dit niet het geval is, zal de inschrijver met de op één na laagste prijs worden beoordeeld etc. Elk jaar zal er per gemeente één deelopdracht worden verstrekt, "één voor de gemeente Stede Broec, één voor de gemeente Enkhuizen en één voor de gemeente Drechterland"

08 ONDERAANNEMING

01. De aannemer dient uiterlijk 7 dagen na opdrachtverstrekking aan te geven voor welke werkzaamheden er gebruik wordt gemaakt van onderaannemer(s) en welke partijen dit betreffen.
02. Indien de opdrachtgever hier reden toe ziet, kan hij de aannemer verzoeken een eigen verklaring(en) te overhandigen van de onderaannemer(s). Indien de opdrachtgever de aannemer daartoe heeft verzocht, moet de aannemer, uiterlijk 7 dagen na verzending van het verzoek, een volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring (inclusief bijbehorende bewijsmiddelen) van de onderaannemer overhandigen aan de directie. Indien de aannemer hier niet aan voldoet, kan opdrachtgever eisen dat de onderaannemer wordt vervangen.
03. Als blijkt dat een verplichte uitsluitingsgrond van toepassing is op de onderaannemer, zoals bedoeld in artikel 2.86 van de aanbestedingswet, dan dient deze onderaannemer te worden vervangen.
04. Als blijkt dat een facultatieve uitsluitingsgrond van toepassing is op de onderaannemer, zoals bedoeld in artikel 2.87 van de aanbestedingswet, dan kan de opdrachtgever eisen dat de onderaannemer wordt vervangen.

09 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT

Social Return on Investment (SROI) is het maken van afspraken door een opdrachtgever met een opdrachtnemer over het treffen van maatregelen die een sociale bijdrage leveren aan de maatschappij, zoals onder andere de inzet van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt bij werken, leveringen en diensten. Door in te schrijven op deze opdracht verplicht de inschrijver zich om tijdens de opdracht 3% van de aanneemsom in te zetten voor SROI. Zie voor de SROI contractvoorwaarden deel 3, artikel 01 26 03.

Voor meer informatie over SROI en de mogelijkheden die er zijn om invulling te geven aan de SROI-verplichting, kunt u contact opnemen met de SROI-coördinator van regio West-Friesland via e-mailadres: sasa.vankesteren@werksaamwf.nl.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Elk contractjaar wordt er voor iedere gemeente een deelopdracht door de opdrachtgever klaargezet in het softwareprogramma GeoVisia, welke via het internet raad te plegen is. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever toegang tot de deelopdrachten die klaarstaan. De deelopdrachten worden weergegeven in een geografische ondergrond met puntobjecten van de betreffende plantlocaties. Achter deze puntobjecten hangt een paspoort met betreffende informatie. De aannemer wordt gemachtigd om mutaties door te voeren in deze paspoorten wanneer er werkzaamheden uit de deelopdrachten uitgevoerd zijn of tijdens de uitvoering of nazorgperiode.

02 Peilen en hoofdafmetingen

01. Indien peilen en hoofdafmetingen voor het werk benodigd zijn, dan kan de aannemer deze tijdig bij de opdrachtgever opvragen.
02. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen.
03. Afwijkingen in peilen en hoofdafmetingen geven geen reden tot verrekening.

03 BIJWOON,- REGISTRATIE, EN CONTROLEPUNTEN

Op de werkzaamheden zijn de volgende bijwoon,- registratie, en controlepunten van toepassing:

Bijwoonpunten:

- Het bepalen van de exacte plantlocaties in de directe nabijheid van kabels en leidingen;

Registratiepunten:

- Locatie vaste rust- en verblijfplaatsen beschermde flora en fauna;
- Door de aannemer veroorzaakte kabel- en leidingschades;
- Afwijkende ligging van kabels en leidingen t.o.v. de klic-gegevens

Controlepunten:

- De aannemer controleert plaatselijk constant voorafgaand aan de werkzaamheden of er beschermde flora en fauna aanwezig zijn en dient te handelen zoals omschreven in het in te dienen ecologisch werkprotocol.
- Na afroep bij de kweker en voor aanplant worden de bomen op de kenmerken volgens de gestelde kwaliteitseisen uit het programma van eisen getoetst door de directie of een door de directie in te schakelen deskundige. De aannemer dient de directie tijdig op de hoogte brengen over wanneer deze controle plaats kan vinden. Bomen welke worden afgekeurd dienen te worden vervangen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 - Veiligheids en gezondheidsplan ontwerpfasen
- Bijlage 02 - Boomposter, werken rondom bomen
- Bijlage 03 - Handboek Bomen 2022
- Bijlage 04 - Programma van Eisen leverantie bomen
- Bijlage 05 - Pamflet aanbrengen van boomverankering en gietrand
- Bijlage 06 - SROI verantwoordingsdocument
- Bijlage 07 - Inschrijvingsstaat

05 BOUW EN WERKTERREIN

01. De aannemer stelt zich voorafgaand aan een deelopdracht op de hoogte van de plaatselijke omstandigheden van het werkterrein zoals de laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid, aanwezige objecten, terreininrichting, de bestaande situatie en alle overige noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van de werkzaamheden.

06 BODEM, GRONDSOORT EN GRONDWATERTRAPPEN

De bodem bestaat uit diverse grondsoorten en grondwatertrappen, e.e.a. volgens de bodemkwaliteitskaart.

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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11							ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN			
111							OPSTELLEN PLANNEN			
111010	101199						Opstellen algemeen tijdschema (per deelopdr.) Betreft: Opstellen van een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012. Het algemeen tijdschema digitaal ter goedkeuring indienen in pdf formaat, uiterlijk vier weken voor aanvang werkzaamheden van een deelopdracht. Pas na goedkeuring mag het werk gestart worden.	keer	12,00 F	
111020	101199						Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft: Opstellen van een gedetailleerd werkplan volgens het gestelde in artikel 01.13.07 van deel 3 van dit bestek. Het gedetailleerd werkplan digitaal ter goedkeuring indienen in pdf formaat, uiterlijk 3 weken na opdracht. Incl. het actualiseren van het gedetailleerd werkplan voorafgaand aan volgende deelopdrachten. Het actualiseren dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Het gedetailleerd werkplan wordt eenmaal afgerekend in de eerste deelopdracht welke aan de aannemer wordt verstrekt.	keer	1,00 F	
111030	101199						Verwerken en aanleveren gegevens opleverdossier (per deelopdr.) Betreft: Het digitaal verwerken en aanleveren van revisiegegevens voor het opleverdossier. In revisie minimaal vastleggen: - Informatie van alle aangebrachte bomen en overige beplantingen, ingemeten in x en y coördinaten, incl. bijhorende gegevens zoals soort, afmetingen, Wanneer er water is gegeven tijdens de nazorgperiode en overige bijzonderheden tijdens de nazorgperiode. - Kwaliteitsdocumenten, waaronder certificaten, controleformulieren en garantieverklaringen; - Bijgewerkte uitvoeringsplannen zoals het gedetailleerd werkplan - Foto's m.b.t. de uitvoering; - Onderdelen gevraagd in deel 3, artikel 01.33.01. Revisiegegevens dienen te worden verwerkt in het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde beheerprogramma GeoVisia. Documenten en certificaten e.d. per mail sturen naar de directie. De werkzaamheden worden pas als gereed beschouwd als het opleverdossier compleet is ingediend en is goedgekeurd door de directie. De aannemer dient het opleverdossier in één keer in zijn geheel in.	keer	12,00 F	
112							COÖRDINATIE- EN COMMUNICATIEVERPLICHTING			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112010	102399							Coördinatie- en communicatieverplichting (per deelopdr.) Betreft: De coördinatie en communicatie van de werkzaamheden gedurende de gehele uitvoering van een deelopdracht, waaronder inbegrepen: - Het afroepen, laden, lossen, opslag, inkuilen, vervoeren, coördineren en afleveren van te leveren bomen op de gewenste plantlocatie. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de bomen, e.e.a. volgens het PvE uit bijlage 04 - Communicatie met bewoners, bedrijven en belanghebbenden over het vrijmaken van de werkruimte, waarbij er bijvoorbeeld tijdelijk geen auto's geparkeerd mogen worden of rolcontainers tijdelijk op een alternatieve plek geplaatst dienen te worden. Wijze van communiceren ter keuze aannemer.	keer	12,00	F
12								VOORBEREIDING WERKTERREIN			
121								VERKEERSMAATREGELEN			
121010	620199							Toepassen verkeersmaatregelen Betreft: Alle verkeersmaatregelen welke nodig zijn t.b.v. de in dit bestek omschreven werkzaamheden. Aan- en afvoerkosten en instandhouden van het materieel dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Stationaire afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 69b 'Werken op niet-autosnelwegen' voor in ieder geval figuurnummers: 1101a, 1102a, 1121a, 1122a, 1203, 1204, 1206, 1302b, of soortgelijke afzettingen. De aannemer dient voorafgaand de uitvoering van de deelopdracht in kaart te brengen welke verkeersmaatregelen per plantlocatie of per cluster plantlocaties nodig zijn. De aannemer dient tijdens de werkzaamheden minimaal te beschikken over: - Zes schildjes rood/wit met kunststof voet - Zes verkeerskegels rood/wit - Twee afzethekken rood/wit voorzien van verkeersbord A01-30 en bord D02 - Twee flespalen met verkeersbord J16 Incl. het instandhouden en verwijderen van de afzettingen en verkeersmaatregelen Incl. het tussentijds verplaatsen en indien noodzakelijk aan het eind van een werkdag op- en afdraaien van de maatregelen. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
122								KABELS EN LEIDINGEN			
122010	100111							Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Melding is per aanvraag bij het kadaster (KLIC-online) Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Kopie van de ontvangstbevestiging graafmelding verstrekken aan de directie. Kosten voortkomend uit de WIBON dienen bij de prijs te zijn inbegrepen. Graaflocaties van plantlocaties dienen zoveel mogelijk wijkgericht met elkaar te worden geclusterd in één melding. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders De netbeheerderstekeningen dienen altijd op het werk aanwezig te zijn	keer	80,00	F
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122020	102199							Afstemming met nutsbedrijven Betreft: De benodigde afstemming en coördinatie van het werk met desbetreffende nutsbedrijven over o.a.: - Het tijdig informeren van de nutsbeheerder voor het voorkomen van schade; - Het informeren over onjuiste locatie van kabels en leidingen; - Het vrijschakelen van kabels; - Het onder toezicht uitvoeren van werkzaamheden; - Het treffen van beschermende maatregelen ter voorkoming van schade aan kabels en leidingen; - Etc.	keer	5,00	F
123								UITZETWERKZAAMHEDEN			
123010	101199							Uitzetwerkzaamheden en opmetingen (per deelopdr.) Betreft: Alle uitzettingen en opmetingen tijdens de uitvoering. Onder uitzetwerk wordt onder meer verstaan: Verrichten van alle uitzettingen, peilingen en metingen die benodigd zijn tijdens de uitvoering van de werkzaamheden in de betreffende deelopdracht die omschreven zijn in dit bestek	keer	12,00	F
124								BESCHERMEN ONDERGROND TEGEN MATERIEEL			
124010	101299							Beschermen ondergrond tegen materieel, lengte tot 20 m1 Betreft: aanvoeren, onderhouden en afvoeren van beschermende maatregelen ter voorkoming schade of insporing aan groen en wegverhardingen. Totale lengte voorziening: afhankelijk van bereikbaarheid Type voorzieningen: ter keuze aannemer Breedte voorzieningen: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer. Gerekend met een gemiddelde lengte van: 15 m1 Een strekkende meter is gemeten over de lengte van de voorziening over de as van de te beschermen ondergrond.	keer	20,00	F
124020	101299							Beschermen ondergrond tegen materieel, lengte 20 - 50 m1 Betreft: aanvoeren, onderhouden en afvoeren van beschermende maatregelen ter voorkoming schade of insporing aan groen en wegverhardingen. Totale lengte voorziening: afhankelijk van bereikbaarheid Type voorzieningen: ter keuze aannemer Breedte voorzieningen: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer. Gerekend met een gemiddelde lengte van: 35 m1 Een strekkende meter is gemeten over de lengte van de voorziening over de as van de te beschermen ondergrond.	keer	10,00	F
124030	101299							Beschermen ondergrond tegen materieel, lengte 50 - 100 m1 Betreft: aanvoeren, onderhouden en afvoeren van beschermende maatregelen ter voorkoming schade of insporing aan groen en wegverhardingen. Totale lengte voorziening: afhankelijk van bereikbaarheid Type voorzieningen: ter keuze aannemer Breedte voorzieningen: ter keuze van de aannemer Met materiaal van de aannemer. Gerekend met een gemiddelde lengte van: 75 m1 Een strekkende meter is gemeten over de lengte van de voorziening over de as van de te beschermen ondergrond.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
21								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
211								VERWIJDEREN BOMEN			
211010	515101							Verwijderen bomen. Betreft: Verwijderen en afvoeren bomen incl. tak- en stamhout, stobben en wortels Situering: In verharding, plantvak of gras Boomsoort(en): Diverse soorten Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel , grondwerk volgens hoofdstuk 3 Ontstane gaten vullen met grond geleverd volgens bestekpostnr. 35 9 Vrijgekomen hout, wortels en pulp materialen vervoeren naar een inrichting	st	75,00	F
211020	515101							Verwijderen bomen. Betreft: Verwijderen en afvoeren bomen incl. tak- en stamhout, stobben en wortels Situering: In verharding, plantvak of gras Boomsoort(en): Diverse soorten Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel , grondwerk volgens hoofdstuk 3 Ontstane gaten vullen met in het werk vrijgekomen grond, of waar nodig grond geleverd volgens bestekpostnr. 35 9 Vrijgekomen hout, wortels en pulp vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
212								VERWIJDEREN STOBHEN			
212010	515102							Verwijderen stobben. Betreft: Verwijderen en afvoeren bestaande stobbe Situering: In verharding, plantvak of gras Diameter stobben: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel, grondwerk volgens hoofdstuk 3 Ontstane gaten vullen met in het werk vrijgekomen grond, of waar nodig grond geleverd volgens bestekpostnr. 35 9 Vrijgekomen hout, wortels en pulp vervoeren naar een inrichting	st	75,00	F
212020	515102							Verwijderen stobben. Betreft: Verwijderen en afvoeren bestaande stobbe Situering: In verharding, plantvak of gras Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel, grondwerk volgens hoofdstuk 3 Ontstane gaten vullen met in het werk vrijgekomen grond, of waar nodig grond geleverd volgens bestekpostnr. 35 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
213								VERWIJDEREN HEESTERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
213110	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: Verwijderen en afvoeren van heesters welke verwijderd dienen te worden t.b.v. het planten van nieuwe bomen Karakter van de begroeiing: Heesters Grootte per plantlocatie: tot tot 4 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot 8 stuks per m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met in het werk vrijgekomen grond, of waar nodig grond geleverd volgens bestekpostnr. 35 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	10,00	F
213220	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: Verwijderen en afvoeren van heesters welke verwijderd dienen te worden t.b.v. het planten van nieuwe bomen Karakter van de begroeiing: Heesters Grootte per plantlocatie: tot tot 4 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot 8 stuks per m2 Hoogte begroeiing: van 1,0m tot 2,5m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met in het werk vrijgekomen grond, of waar nodig grond geleverd volgens bestekpostnr. 35 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	5,00	F
214							VERWIJDEREN VASTE PLANTEN			
214330	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: Verwijderen en afvoeren van vaste planten welke verwijderd dienen te worden t.b.v. het planten van nieuwe bomen Karakter van de begroeiing: Vaste planten Grootte per plantlocatie: tot tot 4 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot 15 stuks per m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met in het werk vrijgekomen grond, of waar nodig grond geleverd volgens bestekpostnr. 35 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	5,00	F
215							VERWIJDEREN HAGEN			
215440	514102						Verwijderen haag. Betreft: Verwijderen en afvoeren van hagen welke verwijderd dienen te worden t.b.v. het planten van nieuwe bomen Soort haag: Diverse hagen Grootte per plantlocatie: tot 2 m1 Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met in het werk vrijgekomen grond, of waar nodig grond geleverd volgens bestekpostnr. 35 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
216							VERWIJDEREN GAZON			
216010	222107						Frezen. Betreft: Het frezen van gazon/ruw gras/kruidenlaag t.b.v. planten van bomen Grondsoort: Diverse grondsoorten Grootte per plantvak: tot 4 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	25,00	F
		9								
			1							
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							GRONDWERK T.B.V. GROEIPLAATSVERBETERING Alle hoeveelheden in dit hoofdstuk zijn gerekend in vaste kuubs			
31							ONTGRAVEN GROND			
310110	220101						Grond ontgraven uit groeiplaats boom 0-4 m3 Betreft: Het zorgvuldig ontgraven van grond uit de groeiplaats van de nieuw te planten bomen Grondsoort: Diverse grondsoorten Kwaliteitsklasse: Op basis van bodemkwaliteitskaart Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 x 1,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	180,00 F	
		1					Incl. het tijdens de ontgraving inzichtelijk maken van de ligging van kabels en leidingen			
			1				Incl. het handmatig uit de grond verwijderen en afvoeren van puin, stenen, hout, losse wortels en dergelijke met grotere afmetingen dan een maaswijdte van 5 cm Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 32, e.e.a. volgens de deelopdracht	kg		10,00 I
310220	220101						Grond ontgraven uit groeiplaats boom 4-10 m3 Betreft: Het zorgvuldig ontgraven van grond uit de groeiplaats van de nieuw te planten bomen Grondsoort: Diverse grondsoorten Kwaliteitsklasse: Op basis van bodemkwaliteitskaart Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 x 2,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	90,00 F	
		1					Incl. het tijdens de ontgraving inzichtelijk maken van de ligging van kabels en leidingen			
			1				Incl. het handmatig uit de grond verwijderen en afvoeren van puin, stenen, hout, losse wortels en dergelijke met grotere afmetingen dan een maaswijdte van 5 cm Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 32, e.e.a. volgens de deelopdracht	kg		5,00 I
32							VERVOEREN GROND			
320110	220201						Grond vervoeren. Betreft: Het vervoeren van grond welke op aanwijzing van de directie naar een nader te bepalen locatie binnen de gemeentegrenzen van Stede Broec, Enkhuizen of Drechterland (SED-gebied) vervoerd dient te worden. Afstand: Max. 15 km (enkele reis) Grondsoort: Diverse grondsoorten Incl. laden en lossen van de grond Incl. administratieve aanmelding grond bij de omgevingsdienst Kwaliteitsklasse: Op basis van bodemkwaliteitskaart Grond vrijgekomen bij bestekpostnr. 310110 of 310220 Vervoeren naar: een nader te bepalen locatie binnen de gemeentegrenzen van Stede Broec, Enkhuizen of Drechterland (SED-gebied) op aanwijzing van de directie Het mengen van verschillende kwaliteitsklassen is niet toegestaan Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 310110 en 310220	m3	210,00 F	
		1								
			9							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
320120	220201						Grond vervoeren. Betreft: Het vervoeren van grond naar tijdelijk depot aannemer t.b.v. AP04 keuring Grondsoort: Diverse grondsoorten Incl. laden en lossen van de grond Incl. administratieve aanmelding grond bij de omgevingsdienst Kwaliteitsklasse: Op basis van bodemkwaliteitskaart Grond vrijgekomen bij bestekpostnr. 310110 of 310220 Vervoeren naar: Tijdelijk depot van aannemer Het vervoeren van grond dient gescheiden per kwaliteitsklasse op basis van de bodemkwaliteitskaart te worden vervoerd en in depot te worden verzameld. Het mengen van verschillende kwaliteitsklassen is niet toegestaan. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 310110 en 310220	m3	80,00	F
320130	220201						Grond vervoeren. Betreft: Het vervoeren van grond naar een inrichting, klasse landbouw/ natuur Grondsoort: Diverse grondsoorten Incl. laden en lossen van de grond Incl. administratieve aanmelding grond bij de omgevingsdienst Indicatieve kwaliteitsklasse: landbouw/natuur, op basis van de bodemkwaliteitskaart, AP04 onderzoek of een bodemonderzoek Grond vrijgekomen bij bestekpostnr. 360110 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 310110 en 310220	m3	210,00	F
320140	220201						Grond vervoeren. Betreft: Het vervoeren van grond naar een inrichting, klasse wonen Grondsoort: Diverse grondsoorten Incl. laden en lossen van de grond Incl. administratieve aanmelding grond bij de omgevingsdienst Indicatieve kwaliteitsklasse: wonen, op basis van de bodemkwaliteitskaart, AP04 onderzoek of een bodemonderzoek Grond vrijgekomen bij bestekpostnr. 360110 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 310110 en 310220	m3	60,00	F
320150	220201						Grond vervoeren. Betreft: Het vervoeren van grond naar een inrichting, klasse industrie Grondsoort: Diverse grondsoorten Incl. laden en lossen van de grond Incl. administratieve aanmelding grond bij de omgevingsdienst Indicatieve kwaliteitsklasse: industrie, op basis van de bodemkwaliteitskaart, AP04 onderzoek of een bodemonderzoek Grond vrijgekomen bij bestekpostnr. 360110 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. 310110 en 310220	m3	40,00	F
33							BEWERKEN GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
330110	222199						Diepspitten groeiplaats boom 0-4 m3 Betreft: Het doorhalen/ spitten van een storende onderlaag van het plantgat, voorafgaand het aanvullen van het plantgat. Situering: t.p.v. te planten bomen Grondsoort: Diverse grondsoorten Kwaliteitsklasse: Op basis van bodemkwaliteitskaart Maaiveld: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 x 1,5 m Na bewerking de grond verdichten tot maximaal 1,5 MPa.	m3	60,00	F	
330220	222199						Diepspitten groeiplaats boom 4-10 m3 Betreft: Het doorhalen/ spitten van een storende onderlaag van het plantgat, voorafgaand het aanvullen van het plantgat. Situering: t.p.v. te planten bomen Grondsoort: Diverse grondsoorten Kwaliteitsklasse: Op basis van bodemkwaliteitskaart Maaiveld: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1:3 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,0 x 2,0 m Na bewerking de grond verdichten tot maximaal 1,5 MPa.	m3	60,00	F	
34							VERWERKEN GROND				
341							Verwerken draineerzand				
341110	220301						Grond verwerken in groeiplaats boom, draineerzand Betreft: Verwerken van een laag draineerzand op de bodem van de groeiplaats t.b.v grondverbetering Grondsoort: Draineerzand Leveren volgens bestekpostnr. 350110 Laagdikte 0,15 m	m3	40,00	F	
		9					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			1				9 Methode van verdichten: Ter keuze aannemer				
				1			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				40,00 I
342							Verwerken bomenzand				
342110	220301						Grond verwerken in groeiplaats boom, bomenzand 0-4 m3 Betreft: Verwerken van bomenzand in de groeiplaats t.b.v. grondverbetering Bomenzand aanbrengen op de in bestekpostnr. 341110 aangebrachte laag draineerzand Grondsoort: Bomenzand 500 Leveren volgens bestekpostnr. 350220 Laagdikte gemiddeld 0,65 m	m3	70,00	F	
		9					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			1				9 De aanvulling laagsgewijs in lagen van 0,30 m aanbrengen en verdichten tot max. 1.8 MPa				
				1			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				70,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
342120	220301							Grond verwerken in groeiplaats boom, bomenzand 4-10 m3 Betreft: Verwerken van bomenzand in de groeiplaats t.b.v. grondverbetering Bomenzand aanbrengen op de in bestekpostnr. 341110 aangebrachte laag draineerzand Grondsoort: Bomenzand 500 Leveren volgens bestekpostnr. 350220 Laagdikte gemiddeld 0,65 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling laagsgewijs in lagen van 0,30 m aanbrengen en verdichten tot max. 1.8 MPa 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	70,00 F	
			</								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
350220	220321						Leveren grond. Betreft: Leveren bomenzand t.b.v. groeiplaatsverbetering Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: Bomenzand 500, geproduceerd conform BRL 9335-4 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 342110 en 342120 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	140,00	F	
		1									
			7					m3			140,00
				1							
					3						
350330	220321						Leveren grond. Betreft: Leveren bomengrond t.b.v. groeiplaatsverbetering Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: Bomengrond, geproduceerd conform BRL 9335-4 Gemiddeld organisch stofgehalte: 5-8% Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr. 343110 en 343120 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	140,00	F	
		1									
			7					m3			140,00
				1							
					3						
36							GRONDWERK OVERIGE				
360110	172199						Uitvoeren AP04 onderzoek (depot keuring) Betreft: Het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de in tijdelijk depot geplaatste grond Incl. onderzoek op PFAS-verbindingen Veldwerk uitvoeren volgens BRL 1000 - protocol 1001	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							GROENWERKZAAMHEDEN			
41							BOMEN Kosten voor de daadwerkelijke leverantie van bomen volgen uit de offerte van de kweker na de mini-competitie zoals in deel 1, par 07 is omschreven. Kosten voor afroepen, laden, lossen, opslag, inkuielen, vervoeren, coördineren en afleveren van te leveren bomen op de gewenste plantlocatie zijn onderdeel van de eenheidsprijs van bestekpostnr. 112010			
411							PLANTEN VAN BOMEN De aanplant van nieuwe bomen dient te allen tijde minimaal te worden uitgevoerd door een European Tree Worker (ETW'er).			
411010	510303						Maken plantgat. Betreft: Maken plantgat t.b.v. aan te planten bomen situering: In het maaiveld of in aangebrachte grondverbetering volgens hoofdstuk 3 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,60 m 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	1.000,00 F	
411020	515213						Planten bomen. Betreft: Planten van nieuwe bomen Specifieke eisen bij het planten van bomen: - Bomen met een scheve top dienen in de heersende windrichting en loodrecht te worden geplant. - Bomen dienen te worden geplant op kwekershoogte, tenzij anders wordt aangegeven door de directie Voor het planten dient de boom te worden gecontroleerd en zo nodig te worden gesnoeid t.b.v.: - Dubbele toppen - Gebroken takken - Te dikke takken onderin de kroon Periode van planten : van 15 november tot 31 maart, tenzij anders met de directie wordt overeengekomen Bomen met kluit maat 16-18 In plantgaten volgens bestekpostnr. 411010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken 9 Incl. nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekpostnr.: 413020	st	750,00 F	
		2						st		750,00 I
		2								
			1							
			2							
				1						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
411030	515213							Planten bomen. Betreft: Planten van nieuwe bomen Specifieke eisen bij het planten van bomen: - Bomen met een scheve top dienen in de heersende windrichting en loodrecht te worden geplant. - Bomen dienen te worden geplant op kwekershoogte, tenzij anders wordt aangegeven door de directie Voor het planten dient de boom te worden gecontroleerd en zo nodig te worden gesnoeid t.b.v.: - Dubbele toppen - Gebroken takken - Te dikke takken onderin de kroon Periode van planten : van 15 november tot 31 maart, tenzij anders met de directie wordt overeengekomen Bomen met kluit maat 18-20 In plantgaten volgens bestekpostnr. 411010 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken 9 Incl. nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekpostnr.: 413020	st	200,00 F	
			2						st		200,00 I
				2							
					1						
						2					
							1				
							9				
411040	515213							Planten bomen. Betreft: Planten van nieuwe bomen Specifieke eisen bij het planten van bomen: - Bomen met een scheve top dienen in de heersende windrichting en loodrecht te worden geplant. - Bomen dienen te worden geplant op kwekershoogte, tenzij anders wordt aangegeven door de directie Voor het planten dient de boom te worden gecontroleerd en zo nodig te worden gesnoeid t.b.v.: - Dubbele toppen - Gebroken takken - Te dikke takken onderin de kroon Periode van planten : van 15 november tot 31 maart, tenzij anders met de directie wordt overeengekomen Bomen met kluit maat 20-25 In plantgaten volgens bestekpostnr. 411010 Voor het planten dient de boom te worden gecontroleerd en zo nodig te worden gesnoeid t.b.v.: - Dubbele toppen - Gebroken takken - Te dikke takken onderin de kroon Bomen met een scheve top dienen in de heersende windrichting en loodrecht te worden geplant. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel vlak afwerken 9 Incl. nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekpostnr.: 413020	st	25,00 F	
									st		25,00 I
			2								
				2							
					1						
						2					
							1				
							9				
412								GROEIPLAATSINRICHTING EN TOEBEHOREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
412010	510516					9		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: Het aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaatsverbetering volgens bestekpostnr. 34 Beluchtingssysteem toepassen bij bomen in verharding, op verzoek van de directie. Gesleufd drainbuis; materiaal 100% biologisch afbreekbaar/ composteerbaar, kleur wit bestaande uit mais-zetmeel en biokunststof granulaat Cradonyl ® Diameter beluchtingsbuis: 80 mm Lengte drainbuis per boom: 2,5 m De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkluit tot max. 1,0 m onder maaiveldniveau Verticale beluchtingsbuis bestaande uit: - T-stuk in ringleiding, Bio T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; 1 st - Drainbuis Bio buis gesleufd, ø80 mm; 1,0 m verticaal aansluiten op T-stuk - Ventilatie-deksel: Bio schroef eindkap; eindkap met afschroefbare deksel ø80 mm, 1 st. Bovenkant deksel 3 cm boven maaiveld laten uitsteken	st	20,00	F		
						1	9		m			50,00	L
									st			20,00	L
									st			20,00	L
									st			20,00	L
412020	510701					2		Aanbrengen wortelscherm. Betreft: Het aanbrengen van een wortelweringsscherm in de groeiplaatsverbetering volgens bestekpostnr. 34, op verzoek van de directie. Langs aan te brengen beplanting of boom Richting: Verticaal Bovenkant wortelscherm aanbrengen op 50 mm onder maaiveld Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm	m	100,00	F		
						2		Wortelweringsscherm Type: RootBlock Biobased o.g. Materiaal: Biobased polyethyleen o.a. op basis van restafval en suikerriet, UV-stabiel Hoogte: 1,00 m Dikte: 2 mm Leverancier: Greenmax o.g.	m			100,00	L
							9	Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier, verbinding in lengterichting met een overlap van ten minste 1,00 m Incl. het maken van foto's van het wortelscherm tijdens de uitvoering en deze toesturen aan de toezichthouder					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
412030	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: Leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering Situering: t.p.v. te planten bomen maat 16-18, 18-20 en 20-25 Verankering door middel van 3 boompalen per boom	st	3.000,00 F		
			3				Boompaal: Lengte: 1,80 m Diameter: 0,09 - 0,10 m Materiaal: Wit geschild kastanjehout, niet verduurzaamd, met punt	st			3.000,00 L
			1				Boomband: Autogordel boomband, kleur zwart, b=50mm (4,5 m per boom) Incl. thermisch verzinkte boombandnagels l=40mm	m			
				9			Lengte van de paal boven maaiveld: 1,20 m				
					1		Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom en ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting				
			9		9 Boompalen enigzins, onder een hoek schuin naar buiten plaatsen (van de stam af) Zie ook bijlage 05 - Pamflet aanbrengen boomverankering en gietrand						
412040	515405						Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: Leveren en aanbrengen gietrand Situering: t.p.v. te planten bomen maat 16-18, 18-20 en 20-25 Gietrand: Type: AquaMax AMGR Biobased gietrand o.g. Materiaal: Biobased polyethyleen op basis van restafval suikerriet UV-Stabiel Dikte: 2 mm Hoogte: 300 mm Kleur: Bruin	st	1.000,00 F		
			9				Gietrand waterdicht afsluiten met bijbehoren koppelprofiel Gietrand vastzetten aan boompalen met thermisch verzinkte boombandnagels l=40mm Na aanbrengen gietrand, de grond rondom goed aandrukken tegen uitspoeling. Zie ook bijlage 05 - Pamflet aanbrengen boomverankering en gietrand	m			2.500,00 L
							Lengte per voorziening: 2,50 m				
					1		Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,15 m				
						1	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein				
413							NAZORG BOMEN De aannemer is na oplevering van een deelopdracht drie jaar verantwoordelijk voor het verzorgen van de aangebrachte bomen (nazorgperiode). Als tijdens of aan het einde van deze periode blijkt dat de boom in slechte gezondheid verkeerd of dood is door nalatigheid of onvoldoende verzorging tijdens de nazorgperiode, dan dient de aannemer op zijn kosten de boom te vervangen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
413010	515411						<p>Controleren boomvoorziening.</p> <p>Betreft: Controleren bomen, groeiplaatsinrichting en toebehoren</p> <p>Situering: t.p.v. nieuw aangebrachte bomen</p> <p>Gerekend is met een frequentie van 1 controle(s) per jaar</p> <p>Controle bomen, groeiplaatsinrichting en toebehoren op:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spanning op de boombanden en de kwaliteit daarvan; - De stand, schades en kwaliteit van de boompalen; - De stand, schades, kwaliteit en uitspoeling van de gietranden; - De rechtstand van bomen; - De snoeitoestand, evt. waterlot en opslag van de stamvoet; - Afgestorven, verdwenen of ondeugdelijke bomen. <p>Tijdens de controleronde zijn deze werkzaamheden inbegrepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het verruimen van boombanden - Het opnieuw zetten/stellen van de boompalen volgens bijlage 05. - Het recht zetten of opnieuw vastzetten van gietranden - Het herstellen van uitspoeling onder de gietranden <p>De aannemer levert zijn bevindingen aan in een rapport in pdf-formaat bij de directie.</p>	st	3.000,00	F
413020	515611						<p>Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht.</p> <p>Betreft: Het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de geplante bomen in de nazorgperiode van 3 jaar na de opleverdatum van een deelopdracht</p> <p>Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 411020, 411030 en 411040</p> <p>Water geven met water op te pompen uit open water</p> <p>De aannemer is verantwoordelijk voor het water geven van nieuw aangeplante bomen. Frequentie en hoeveelheid water worden door de aannemer zelf bepaald op basis van weersomstandigheden, bodemgesteldheid en conditie van de bomen.</p> <p>Het water geven dient hadmatig met een watergeeflans rustig en secuur te gebeuren.</p> <p>Periode van watergeven: april-september</p> <p>De aannemer dient de bomen drie jaar na opleverdatum levend en in goede gezondheid op te leveren aan de opdrachtgever.</p> <p>Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B, grootte per boomspiegel: ø 2,5 m</p> <p>Incl. het handmatig beheersen van onkruid-boomspiegel binnen de gietrand i.v.m. voorkomen van schade aan de stam</p> <p>Incl. het beheersen van de rechtstand van de boom</p> <p>Incl. het beheersen van de snoeitoestand waaronder het verwijderen van waterlot tot eerste gesteltak en opslag van de stamvoet. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>Eindbeeld snoeitoestand van nazorgperiode: Vrij van probleemtakken.</p> <p>Incl. het verwijderen en afvoeren van de gietranden, boompalen en alle toebehoren aan het einde van de nazorgperiode van 3 jaar, tenzij met de directie anders wordt overeengekomen.</p>	st	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
413030	515602						Inboeten bomen. Betreft: Inboeten van niet aangeslagen bomen tijdens nazorgperiode van 3 jaar Bomen met draadkluit, maat 16-18 Soort: Gelijk aan te vervangen boom Periode van planten: van 15 november tot 31 maart - Herstellen en opnieuw aanbrengen van gietrand en bovengrondse boomverankering incl. toebehoren volgens omschrijving in dit bestek - Er start een nieuwe nazorgperiode van 3 jaar na inboeten volgens bestekpostnr. 413020. Deze nazorgperiode gaat in na goedkeuring van de directie.	st	30,00 F		
		9					9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st		30,00 I	
413040	515602						Inboeten bomen. Betreft: Inboeten van niet aangeslagen bomen tijdens nazorgperiode van 3 jaar Bomen met draadkluit, maat 18-20 Soort: Gelijk aan te vervangen boom Periode van planten: van 15 november tot 31 maart, tenzij anders met de directie wordt overeengekomen - Herstellen en opnieuw aanbrengen van gietrand en bovengrondse boomverankering incl. toebehoren volgens omschrijving in dit bestek - Er start een nieuwe nazorgperiode van 3 jaar na inboeten volgens bestekpostnr. 413020. Deze nazorgperiode gaat in na goedkeuring van de directie.	st	20,00 F		
		9					9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st		20,00 I	
413050	515602						Inboeten bomen. Betreft: Inboeten van niet aangeslagen bomen tijdens nazorgperiode van 3 jaar Bomen met draadkluit, maat 20-25 Soort: Gelijk aan te vervangen boom Periode van planten: van 15 november tot 31 maart - Herstellen en opnieuw aanbrengen van gietrand en bovengrondse boomverankering incl. toebehoren volgens omschrijving in dit bestek - Er start een nieuwe nazorgperiode van 3 jaar na inboeten volgens bestekpostnr. 413020. Deze nazorgperiode gaat in na goedkeuring van de directie.	st	5,00 F		
		9					9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	st		5,00 I	
42							INZAAIEN GRAS				
420020	512101						Zaaien. Betreft: Inzaaien zaadmengsel t.b.v. herstellen gazon en bermen Situering: t.p.v. nieuwe bomen Grondsoort: diverse grondsoorten Grootte: tot 4 m2 per plantvak Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	10,00 F		
		9					1 Zaadmengsel ten behoeve van gazon Leverancier: Barenbrug o.g. Type: Rapid SV7 Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	kg		25,00 L	
						9	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
8							WERK VAN ALGEMENE AARD			
81							INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL Reistijden van personeel naar de betreffende werklocatie, en aan- en afvoer van materieel is inbegrepen in de eenheidsprijs.			
811							INZETTEN PERSONEEL			
811010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van werknemer, medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
			1				Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): medewerker groenvoorziening			
811020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van werknemer, assistent groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
			2				Medewerker groen, functiegroep 2 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): assistent groenvoorziening			
811030	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van werknemer, groenvoorziener Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
			3				Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): groenvoorziener			
811040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van werknemer, boomverzorger Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
			3				Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): boomverzorger			
811050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van werknemer, European Tree Worker Gecertificeerd: Minimaal Natuurbescherming binnen de Omgevingswet (NbO) Niveau 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F
			1				Werknemers: European Tree Worker			
811060	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van werknemer, stratenmaker A T.b.v. bijhorend straatwerk bij bomen in verharding Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
			2				Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): B54, stratenmaker A			
82							INZETTEN MATERIEEL			
821							INZETTEN KLEIN MATERIEEL Het betreft de voorkeur van de opdrachtgever om elektrisch materieel in te zetten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
821010	100532					9	Inzetten van een motorkettingzaag. Betreft: Inzetten van een motorkettingzaag Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief brandstof, exclusief bediening	uur	8,00	F
821020	100534					9	Inzetten van een bosmaaier. Betreft: Inzetten van een bosmaaier Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief brandstof, exclusief bediening	uur	8,00	F
821030	100599						Inzetten van een bladblazer Betreft: Inzetten van een bladblazer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief brandstof, exclusief bediening	uur	8,00	F
822							INZETTEN GROOT MATERIEEL			
822010	100513					1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: Inzetten van een hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
822020	100513					5	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: Inzetten van een hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
822030	100516					1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: Inzetten van een vrachtuato Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op 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 Wijziging september 2025 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Indien in dit bestek wordt verwezen naar verschillende merknamen. Varianten hierop zijn alleen toegestaan als er onderbouwd kan worden dat de genoemde specifieke eigenschappen kwalitatief beter of gelijkwaardig zijn dan hetgeen dat is voorgeschreven.

Als de inschrijver varianten wilt gaan toepassen, dan dient hij dit bij de inschrijving bekend te maken. Bij deze bekendmaking dienen ook de betreffende productspecificaties te worden bijgevoegd. Indien de opdrachtgever niet akkoord gaat met de variant, dan wordt het in het bestek beschreven merknaam toegepast in het werk voor de inschrijvingsprijs. De opdrachtgever toetst het alternatief op de gelijkwaardigheid van de productspecificaties.

- 02 De aannemer dient tijdens de eerste bouwvergadering een gemachtigde bekend te maken die in geval van calamiteiten, welke betrekking hebben op de werkzaamheden, bereikbaar is.

01 01 14 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 01 Ter aanvulling van paragraaf 6 van de UAV 2012 behoort het tot de verplichting van de aannemer dat het in te zetten in uitvoering werkend en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 02 Paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de werklocatie voor hulpdiensten en GGD niet bereikbaar zijn.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich 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 de 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 de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 04 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 05 In aanvulling op paragraaf 28 van de de UAV 2012 geldt:
De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en of verklekken.
Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg directie merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke staat te herstellen

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de standaard geldt:
De eerste betalingstermijn verschijnt op de vierde maandag na de datum van aanvang van het werk, uiterlijk om 12.00 uur. De daarop volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.
- 02 Indien nodig zal door de directie opgelegde korting(en) bij een termijn worden verrekend. De directie bepaald hierin welke termijn.
- 03 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012, stelt de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening ter beschikking aan de directie, uiterlijk 14 dagen na oplevering van het werk.
- 04 De betaling van door de directie goedgekeurde declaraties worden met de termijnen betaald, nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend voor de afgeronde werkzaamheden met betrekking tot de opdracht.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 10 MEER EN MINDERWERK**

- 01 Bij afwijkingen op het bestek wordt er gebruik gemaakt van afwijkingsformulieren. Hierop staat o.a. vermeldt wat de afwijking betreft, de eventuele kosten (meer of minder) en de eventuele gevolgen in tijd. De aannemer dient afwijkingen op het bestek direct na constatering ervan kenbaar te maken bij de directie, waarbij voorafgaande aan de extra werkzaamheden prijsopgave voor meerwerk dient te geschieden zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

- 02 De afwijkingen worden in de bouwvergadering besproken met de opdrachtgever en bij goedkeuring door alle partijen geparafeerd.
- 03 Alleen die afwijkingen die geparafeerd zijn worden als meer en minderwerk beschouwd en kunnen betaalbaar worden gesteld. Het is de aannemer niet toegestaan werkzaamheden te factureren die zonder een afwijking kenbaar zijn gemaakt.
- 04 Alle afwijkingen krijgen een volgnummer. Dit volgnummer dient te corresponderen met het volgnummer van de extra declaraties van de termijnen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 ALGEMEEN**

- 01 Voor deelopdrachten tot één jaar na ingangsdatum van het contract, zoals genoemd in deel 1, par. 5, vindt geen verrekening van loon- en prijsstijgingen plaats. Daarna vindt éénmaal aan het begin van ieder volgend contractjaar een indexering plaats over onderstaande leden.
- 02 Wijzigingen in loonkosten worden verrekend middels indexering volgens de loonkostenindex 00 (loonkosten) uit de risicoregeling GWW 1995 van het CROW. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 30% van de eenheidsprijzen.
- 03 Wijzigingen in kosten voor brandstoffen worden verrekend middels indexering volgens de loonkostenindex 01 (gasolie met hoog accijnstarief) uit de risicoregeling GWW 1995 van het CROW. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 20% van de eenheidsprijzen.

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

- 01 Elke ingezonden declaratie moet voorzien zijn van een overzicht, waarop staat vermeld:
- Bestekpostnr(s) van uitgevoerde werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummers in dit bestek;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting);
 - Bij bestekpostnr(s) behorende eenheid;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in euro's;
 - Bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in euro's;
 - Het in de opdrachtbrief aangegeven routenummer, ECL/FCL, zaaknummer en onderwerp;
 - Tijdsplan waarop de handeling heeft plaatsgevonden.
- 02 De facturen van de termijnen dienen via e-mail ter goedkeuring te worden verzonden aan de directie. Na schriftelijke goedkeuring dient de factuur te worden verzonden naar crediteuren@sed-wf.nl. Op de factuur dient het in de opdrachtbrief vermelde ECL/FCL en onderwerp te staan. De facturen dienen te worden gericht aan onderstaand adres (afhankelijk van voor welke gemeente de factuur bestemd is):

Gemeente Stede Broec
Postbus 20
1610 AA Bovenkarspel

Gemeente Enkhuizen
Postbus 20
1610 AA Bovenkarspel

Gemeente Drechterland
Postbus 20
1610 AA Bovenkarspel

- 03 Per factuur een termijnstaat met alle werkzaamheden en leveringen aan de betreffende factuur meesturen.

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

- 01 Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 wordt niet verlangd

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn. Deze mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.
- 02 Op de locatie van uitvoering dient een KLIC melding aanwezig te zijn. De uitvoering dient op de hoogte te zijn van de inhoud van deze melding. Geen KLIC melding aanwezig betekend stopzetten van de werkzaamheden bij constatering van het ontbreken.
- 03 De aannemer dient de KLIC melding voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te overhandigen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 11 DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN TOESTEMMINGEN**

- 01 Indien de aannemer een ontheffing dient te regelen voor het plaatsen van een directiekeet in de openbare ruimte, het opslaan van materiaal c.q. materieel in de openbare ruimte en/of parkeeronthefingen wilt aanvragen, kan hiervoor een verzoek worden ingediend via onderstaande website.

<https://www.stedebroec.nl/direct-regelen/wonen-verkeer-en-veiligheid/bouwen/melden-plaatsen-van-objecten-op-de-openbare-weg/>

<https://www.enkhuizen.nl/direct-regelen/wonen-verkeer-en-veiligheid/bouwen/melden-plaatsen-van-objecten-op-de-openbare-weg/>

<https://www.drechterland.nl/direct-regelen/wonen-verkeer-en-veiligheid/bouwen/melden-plaatsen-van-objecten-op-de-openbare-weg/>

- 02 Indien er graaf- en/of straatwerkzaamheden worden verricht dient er een MOOR-melding gedaan te worden.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**01 11 01 ALGEMEEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen:
 - De normale bedrijfs / bevoorradings activiteiten van de bedrijven aan de aangrenzende wegen;
 - Overig onderhoud in en van de openbare ruimte door of namens opdrachtgever en/of derden;
 - Groot onderhoud, renovatie, reconstructie en herinrichting in en van de van de openbare ruimte door of namens opdrachtgever en/of derden;
 - Werkzaamheden in en gebruik van de openbare ruimte door opdrachtgever en/of derden;
 - Bestrijding Japanse Duizendknoop en Reuzenberenklauw.
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer.
- 03 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 04 SIGNAALKLEDING**

- 01 Signaalkleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder andere bedoeld extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden. Bij een discussie met een derde (bewoner, bedrijf, instantie, etc.) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNTEN**

- 01 Artikel 01.13.05 lid 02 van de standaard komt te vervallen. De gewenste stop-, bijwoon- en registratiepunten staan vermeldt onder deel 2.1 - Algemene gegevens, paragraaf 03.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. In dit gedetailleerd werkplan dienen minimaal de volgende onderdelen te zijn opgenomen:
 - Een korte omschrijving van het werk;

HFD PAR ART LID

- Een korte samenvatting van de gekozen werkwijze en de risico's die daarmee samenhangen;
- Een overzicht in te zetten materieel en gereedschappen;
- Een overzicht in te zetten werknemers en evt. onderaannemers en hun taakverdeling;
- Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
- Een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (volgens deel 3, art. 01.19.02)
- Een verkeersplan (volgens deel 3, par 62 van dit bestek);
- Een beschrijving van invulling SROI verplichting;
- Een beschrijving van werkwijze tijdens de nazorgperiode
- Aandachtspunten m.b.t. voorkomen en/of beperken hinder naar omwonenden, bedrijven en scholen;
- Indien nodig, afstemmen diverse werkzaamheden op de sportvelden

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in artikel 01.14.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen (voorzover daarmee niet in strijd) de richtlijnen die staan vermeld in de kwaliteitsverklaringen

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen; met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Als aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard dient de aannemer deze verklaring minimaal 5 werkdagen voor levering van de bouwstof aan de directie te verstrekken.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - de aard en herkomst;
 - voor grond de opbouw en gradering;
 - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard.
- 03 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn. Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Ter verificatie kan de directie, na aanvoer van de bouwstof, een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

01 14 12 LEVERING BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer levert alle bouwstoffen. De te leveren bouwstoffen (waaronder grijpvoorraad of kleinmateriaal) dienen nieuw te zijn, tenzij expliciet door de opdrachtgever of in dit bestek anders wordt aangegeven.

01 15 GARANTIE**01 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle garanties van fabrikanten en/of leveranciers van materialen dan wel onderdelen moeten onverkort overgaan op de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever.

01 15 03 BEMIDDELING

- 01 Het artikel 01.15.03 "Bemiddeling" van de Standaard komt te vervallen.

01 15 04 ARBITAGE

- 01 Het artikel 01.15.04 "Arbitage" van de Standaard komt te vervallen.

01 15 10 BESLECHTING GESCHILLEN UAV 2012

- 01 De gehele tekst van paragraaf 49 lid 1 van de UAV. 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"Indien aannemer en opdrachtgever geschillen niet door minnelijk overleg weten op te lossen, behouden de partijen voor de beslechting van deze geschillen hun recht de tussenkomst van de gewone rechter in te roepen. Voor beroepsprocedures bevoegde instantie is de rechtbank Noord-Holland te Haarlem. Het postadres is postbus 1621, 2003 BR te Haarlem.
- 02 Paragraaf 49 leden 2, 3, 4 en 5 van de UAV. 2012 komen te vervallen.
- 03 De gehele tekst van paragraaf 50 lid 1 van de UAV. 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"De aannemer is gehouden, in afwachting van de totstandkoming van een uitspraak in het geschil, op vordering van de directie het werk volgens haar aanwijzingen voort te zetten, tenzij de gewone rechter in spoedgeschil anders beslist en onverminderd zijn rechten, die uit bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien."

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 14 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke- en contractuele verantwoordelijkheid van de aannemer, mede- en onderaannemers, dienen deze voor eigen rekening zorg te dragen voor het verzekeren en het verzekerd houden tegen door derden geleden schade, tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 03 Een concept van de polis met voorwaarden van verzekering dient door de aannemer voor de aanvang van het werk aan de directie te worden verstrekt.
- 04 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 10 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrij te komen materialen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor de begeleidingsbrieven van de afvalstoffen. Hij is verantwoordelijk voor:
- correct invullen van de begeleidingsbrieven;
 - gebruik van juiste afvalstroomnummers;
 - het tijdig in bezit hebben van begeleidingsbrieven;
 - melding grondstromen aan bevoegd gezag;
 - Kosten voor het zorgdragen van de begeleidingsbrieven en melding grondstromen zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten.
- 03 De voor het milieukundig onderzoek benodigde tijd dient te worden verwerkt in het algemeen tijdschema overeenkomstig artikel 01.13.06 van dit bestek of het gedetailleerd werkplan overeenkomstig 01.13.07 van dit bestek.
- 04 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten behoeve van onderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer dient minimaal 48 uur te worden gereserveerd alvorens een opvolgende verwerking in gang kan worden gezet.
- 05 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten behoeve van onderzoek in het kader van het bouwstoffenbesluit dient minimaal 5 werkdagen te worden gereserveerd alvorens een opvolgende bewerking of verwerking in gang kan worden gezet.
- 06 Voor zover niet anders in het bestek is omschreven, voert de aannemer vrijgekomen materialen af op de dag dat deze zijn vrijgekomen.

01 17 20 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

- 01 Opgenomen materiaal, dat moet worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Materialen mogen niet worden opgeslagen op trottoirs.
- 02 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid worden gescheiden. Opslag en vervoer / afvoer van de vrijkomende materialen dient ook gescheiden te geschieden door de aannemer.

01 17 22 BEGELEIDINGSBRIEF AFVALSTOFFEN

- 01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Desbetreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 van de Standaard kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Afgestempelde en van een weegbon voorziene transport/geleidebiljetten dienen binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte geretourneerd te zijn bij de directie van het werk, of de eerstvolgende werkdag na afgifte geretourneerd te zijn bij de directie van het werk.
- 04 De aannemer dient zorg te dragen voor de begeleidingsbrieven van de afvalstoffen. De aannemer is volledig verantwoordelijk voor:
 - correct invullen van de begeleidingsbrieven;
 - gebruik van juiste afvalstroomnummers;
 - tijdig aanvragen afvalstroomnummers;
 - tijdig uitplotten van de benodigde begeleidingsbrieven;
 - het tijdig in bezit hebben van begeleidingsbrieven.
- 05 Kosten voor het zorgdragen van de begeleidingsbrieven zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten.
- 06 De volledige verantwoordelijkheid voor het tijdig in het bezit zijn van begeleidingsbrieven afvalstoffen, afvalstroomnummers aanvragen, aanwezigheid begeleidingsbrieven bij transport, correct ingevulde begeleidingsbrieven, tijdig uitplotten van de benodigde begeleidingsbrieven liggen bij de aannemer.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 van de Standaard is het niet toegestaan om materiaal en materieel binnen de kroonprojectie van bomen op te slaan.
- 02 Bouwmachines mogen niet of zo min mogelijk binnen de kroonprojectie van bestaande bomen komen om bodemverdichting te voorkomen. Wanneer dit onvermijdelijk is, dienen er door de aannemer rijplaten te worden aangebracht in overleg met de directie.

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

- 01 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard geldt, dat de taxatiekosten, beredderingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 02 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt het schadebedrag bepaald op basis van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beëdigde taxateurs van bomen, geldend op het tijdstip dat de schade is veroorzaakt.
- 03 Tijdens de uitvoering aangebrachte schade aan bomen kan een korting worden toegepast op de aanneemsom. Deze korting bedraagt € 750,- excl. btw per boom. Deze korting wordt toegepast naast de reguliere herstelkosten welke ten laste komen van de veroorzaker.
- 04 Als afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard kan een korting worden toegepast op de aanneemsom. Voor zowel herstelbare als niet herstelbare beschadigingen toegebracht aan houtachtige vegetatie (niet zijnde bomen) en aan kruidachtige vegetatie zijn de kortingen op de aanneemsom:

€ 72,-- excl. btw per m2 voor meerjarige bloemenweide of bosplantsoen

€ 47,-- excl. btw per m2 voor heesters en hagen;

€ 62,-- excl. btw per m2 voor vaste planten vegetatie;

€ 10,-- excl. btw per m2 voor gras of kruidenvegetatie;

Deze korting wordt toegepast naast de reguliere herstelkosten welke ten laste komen van de veroorzaker.

01 18 20 BESTAANDE TOESTAND, NA AFLOOP VAN HET WERK

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.
- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van het bestek en paragraaf 01.18 van de Standaard.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstelkosten te vergoeden aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G COÖRDINATOR)

- 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.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

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

- 02 De aannemer dient rekening te houden met mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna in het specifieke werkgebied binnen de plantlocaties. De aannemer dient een rapport van mogelijk voorkomende beschermde soorten in het gebied te genereren via www.florafaunaverkenner.nl
Bij een kleinere specifieke werklocatie kan de aannemer een aanvullend rapportage genereren via de BeSI-applicatie (Beschermde SoortenIndicator), via: https://atlas.bij12.nl/WebView/index.html?viewer=BeSI_rapport

01 23 COMMUNICATIE**01 23 11 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.

01 23 12 DIGITALE FORMAAT VAN BASISDOCUMENTEN

- 01 Het voorgeschreven digitale formaat voor basisdocumenten is:
 - Weekrapporten, maandstaten en kwartaaloverzichten in bestekssoftware;
 - Geografische beheergegevens in Shapefile;
 - Brieven en overige standaarddocumenten in Microsoft Word;
 - Tabellen in Microsoft Excel.

01 23 13 BESTEKADMINISTRATIE MET SOFTWARE-APPLICATIE

- 01 De directie voert de besteksadministratie middels een software-applicatie dat de RAW-systematiek Standaard 2025 ondersteund, waarbij de directie de termijnstaten kan opstellen. De aannemer dient tevens van de opdracht een besteksadministratie bij te houden in een software-applicatie dat de RAW-systematiek Standaard 2020 ondersteunt.

Indien de directie er om vraagt, dient de aannemer zijn besteksadministratie aan de directie ter beschikking te stellen, zodat de termijnen tijdig door de directie kunnen worden opgesteld en kunnen worden verstrekt aan de aannemer.

01 23 14 GEBIED MET ZEKERE OF MOGELIJKE ARCHEOLOGISCHE WAARDEN

- 01 Wanneer de bouwlocatie in een gebied met zekere of mogelijke archeologische waarden ligt, dan dient de aannemer voldoende tijd en gelegenheid te bieden voor het uitvoeren van een (wettelijk verplicht inventariserend archeologisch onderzoek door derden in de bodem van de bouwlocatie. Indien door het bevoegd gezag op grond van de resultaten van dit inventariserend onderzoek een aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht wordt, biedt de aannemer voldoende tijd en gelegenheid voor het uitvoeren van dit aanvullende archeologische onderzoek op de betreffende locatie.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 BEGRIPPEN**

HFD PAR ART LID

01 Te verstaan is onder:

- a. Social return: De inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
- b. Opleidingsbedrijf: Een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
- c. Voorschakeltraject: Een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 01 Bij alle opdrachten waarbij de aanneemsom hoger is dan € 100.000,- is de opdrachtnemer verplicht om 1% van de aanneemsom in te zetten voor SROI.
- 02 Opdrachtnemer neemt op eigen initiatief contact op met de SROI-coördinator om SROI afspraken te maken, en gebruikt daarvoor het SROI verantwoordingsdocument welke aan de bijlagen is toegevoegd.
- 03 Opdrachtnemer communiceert de gemaakte SROI afspraken met de directievoerder bij de eerste bouwvergadering.
- 04 Zodra opdrachtnemer heeft voldaan aan de SROI-verplichting, stelt hij hiervan een schriftelijk bewijs op waarin tenminste staat vermeld op welke wijze invulling is gegeven aan de SROI-verplichting, de waarde die de uitgevoerde SROI maatregelen vertegenwoordigen en de projectnaam van de opdracht waar de SROI-verplichting op van toepassing is.
- 05 Opdrachtnemer toont aan dat is voldaan aan de SROI-verplichting door het schriftelijk bewijs (zoals beschreven in lid 4) te laten accorderen door de SROI-coördinator en te overhandigen aan de directievoerder. Indien hij niet heeft voldaan aan de SROI-verplichting is de directievoerder gerechtigd de resterende SROI-verplichting, plus een boete van 50% van de SROI-verplichting, in mindering te brengen op de laatste betalingstermijn;
- 06 Indien opdrachtnemer wel de inspanning heeft verricht om te voldoen aan de SROI-verplichting, maar in overleg met de SROI-coördinator is gebleken dat het niet mogelijk was om te voldoen aan de volledige SROI-verplichting, dan moet dit worden benoemd in het schriftelijk bewijs (zoals beschreven in lid 4) en komt daarmee de mindering op de laatste betalingstermijn (zoals beschreven in lid 5) te vervallen;
- 07 Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft hij hoofdelijk aansprakelijk voor deze SROI-verplichting.

01 30 DUURZAAMHEID**01 30 01 WERKTUIGEN EN GEREEDSCHAPPEN**

- 01 Voor werktuigen en gereedschappen gelden onderstaande eisen met betrekking tot brandstoffen en smeermiddelen. De aannemer dient het gebruik hiervan vast te leggen in zijn V&G plan uitvoeringsfase.

1. Brandstoffen

- Voor alle 2-takt motorische handgereedschappen dient alkylaatbenzine, zoals Aspen 2-takt of een milieutechnisch gelijkwaardig of beter product te worden gebruikt (zoals Aspen 2 Renewable).
- Voor alle 4-takt motorische machines dient alkylaatbenzine, zoals Aspen 4-takt of een milieutechnisch gelijkwaardig of beter product te worden gebruikt (zoals Aspen 4 Renewable en HVO100).

2. Smeermiddelen

- Voor alle motorgereedschappen dienen smeermiddelen te worden gebruikt op plantaardige basis die voldoen aan de Europese Richtlijn Algemene Productveiligheid (2001/95/EG) en de REACH Verordening (1907/2006/EG)

01 30 02 CO2 REDUCTIE EN EMISSIEVRIJ WERKEN

- 01 Minimaal 10% van het in te zetten materieel voor grondverzet en transport dient emissievrij te zijn. De aannemer dient in het startoverleg aan te geven welke specifiek materieel emissievrij wordt ingezet.
- 02 Voor het in te zetten materieel dient waar mogelijk gebruik te worden gemaakt van de schoonst beschikbare brandstoffen zoals HVO100 of gelijkwaardig.

01 31 GELUIDSHINDER**01 31 01 GELUIDSHINDER WERKZAAMHEDEN**

- 01 Het tijdstip van uitvoering van de werkzaamheden vindt plaats zoals omschreven in deel 1, par 05 - Tijdsbepaling. Alleen na goedkeuring van de directie mag er 's nachts, in weekenden en op feestdagen gewerkt worden.
- 02 De aannemer plaatst de stationaire geluidsbronnen zo ver mogelijk van omliggende bebouwing, werknemers en andere personen.
- 03 Er dienen technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen te worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:

HFD PAR ART LID

- 55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

onverminderd het hiervoor gestelde vermogen incidentele verhoging van geluidniveaus, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidniveau (LAeq).

voor weekenden en feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enig buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheden Milieuhygiene in het kader van de ICG-reeks.

01 32 BEOORDELING AANNEMER

01 32 01 BEOORDELING AANNEMER T.B.V. VERLENGEN CONTRACT

- 01 De aannemer zal op een aantal zoals hieronder omschreven punten beoordeeld worden. De opdrachtgever kan deze punten laten meewegen of het contract tussentijds beëindigd of niet verlengd wordt.

Bij elke ontvangen klacht wordt de aannemer hiervan op de hoogte gesteld. Na 2 klachten binnen een half jaar krijgt de aannemer een formele waarschuwing. Na 3 ontvangen klachten binnen een half jaar, behoudt de opdrachtgever zich het recht het contract per direct of per wisseling van het kalenderjaar te beëindigen (zonder enige vergoeding).

- 02 Klachten van bewoners over:

- Gedrag of uitlatingen van werknemers;
- Het aanbrengen van schade aan particuliere eigendommen zoals tuinen, hekwerk, opritten e.d.
- Het achterlaten van afval, zowel van henzelf of afkomstig uit het werk.

- 03 Klachten van opdrachtgever:

- Het niet tijdig oplossen van een melding/opdracht;
- Het niet tijdig indienen van de wekelijkse rapportage;
- Het niet pro-actief opstellen van de aannemer naar de opdrachtgever toe.

01 33 OPLEVERDOSSIER

01 33 01 REVISIE

- 01 De aannemer levert de directie ten behoeve van het weekrapport een analoge afdruk met alle relevante revisie gegevens van de werkzaamheden van de voorgaande week. Eén week na de in UAV 2012 paragraaf 9 bedoelde opname van het werk moeten de revisiegegevens in beheerprogramma GeoVisia ter acceptatie te zijn aangeboden aan de directie.

- 02 De aannemer laat het werk controleren, inmeten en verwerken in beheerprogramma GeoVisia.

Overdracht projectinformatie:

- Gegevens zoals gevraagd in bestekpostnr. 111030
- Digitaal, in pdf formaat, aanleveren van alle gebruikte producten met leveranciers informatie, procescertificaten, productinformatiebladen, garantieverklaringen.
- Digitaal aanleveren totaal overzicht per aan- en afgevoerde grond, bouwstof, materiaal met datum, kenteken, bon nummer, hoeveelheid, eenheid, plaats van herkomst en/of afvoerlocatie.
- Originele ontvangst en stortbonnen per soort in volgorde van het overzicht bijvoegen.
- De aannemer dient het opleverdossier in één keer in zijn geheel in te dienen binnen de onder lid 01 bedoelde termijn, tenzij er gegevens door een onderbouwde en geldige opgave van redenen pas later verstrekt kunnen worden.

- 03 De revisiegegevens dienen aan de volgende voorwaarden te voldoen:

- De gegevens worden vastgelegd in beheerprogramma GeoVisia
- In de geografische ondergrond staan alle gegevens op de juiste coördinaten (x-, y- en z-coördinaten)

- 05 Op het werkterrein, in de bouwkeet, in de schaftwagen etc., mogen geen verouderde (vervallen) tekeningen aanwezig zijn.

01 34 LANDELIJKE VOORZIENING BASISREGISTRATIE ONDERGROND

01 34 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer is gehouden om in het kader van dit bestek ingezamelde of verkregen gegevens over de bodem en ondergrond, binnen 20 werkdagen na oplevering te verstrekken aan de Landelijke Voorziening Basisregistratie Ondergrond (LV BRO) via het daartoe ingerichte bronhoudersportaal BRO.

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer is gehouden namens de gemeente uitvoering te geven aan de gebruiksplicht, aanleverplicht, meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO)
- 03 In geval van onderaanneming dient opdrachtnemer te borgen dat de plichten uit de wet Basisregistratie Ondergrond (BRO) op gelijke wijze uitgevoerd worden.
- 04 Ingezamelde gegevens over de bodem en ondergrond dienen minimaal als xml. bestand te worden verstrekt aan de omgevingsdienst via mailadres: bro@odnhn.nl.

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 01 INRICHTEN WERKTERREIN

- 01 Vrijgekomen materialen mogen enkel binnen het werkterrein worden opgeslagen als dit is vermeldt in de betreffende bestekspost. Overige materialen welke de aannemer binnen het werkterrein wenst op te slaan, is enkel toegestaan na goedkeuring van de directie.

10 11 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

10 11 01 INZETTEN MATERIEEL

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Het verwerken van grond mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. De inzet van materieel dient gericht te zijn op het voorkomen van structuurbederf. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip, zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.
- 02 De Bodembeheernota regio West-Friesland is van toepassing op dit bestek. De actuele Bodembeheernota West-Friesland is te vinden op de website van de Omgevingsdienst NoordHolland Noord (OD-NHN). De website is: www.odnhn.nl. De aannemer dient alle benodigde meldingen bij het bevoegde gezag te verrichten aangaande vervoer, grondverzet, ontgravingslocatie, verwerkingsinrichting, acceptant en verwerkingslocatie. Deze kosten zijn onderdeel van de uitvoeringskosten.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 Ophogingen en aanvullingen aanbrengen in horizontale lagen ter dikte van maximaal 0,30 m per laag en laagsgewijs verdichten, tenzij anders is aangegeven in de besteksomschrijving.
- 02 Bij het hergebruiken van grond, de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven in de ophoging en aanvulling verwerken en de grond van slechtere kwaliteit zoveel mogelijk onder in de ophoging en aanvulling verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 04 van de Standaard bedraagt de oppervlakte van een meetvak ten minste 200 m2 en ten hoogste 500 m2.

22 02 20 GRONDDEPOT

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. ook wat betreft de hoogteligging.
- 02 Tussen ontgravingen en gronddepots een schone kant met een vrije (werk-)breedte van minimaal 2,50 m vrij houden.

22 02 21 UITVOERING

- 01 Het grondwerk in den droge uitvoeren.
- 02 Puin, stenen, hout, wortelkluiten en dergelijke met grotere afmetingen dan 150 mm moet worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt. Deze kosten dienen te zijn verwerkt in de eenheidsprijs

22 02 24 AANVULLENDE UITVOERINGSEISEN

- 01 Voor het verkrijgen van een gelijkmatige verdichting of om structuurbederf te voorkomen de middelen van vervoer regelmatig laten versporen.
- 02 Tijdens het werk in waterlopen en dergelijke, terechtgekomen grond verwijderen.

HFD PAR ART LID

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 KEURING TE LEVEREN ZAND EN GROND**

- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand en grond, verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - certificaat van herkomst van te leveren grond en zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

22 03 11 BEWIJS VAN OORSPRONG ZAND EN GROND

- 01 Van elke partij grond of zand die de aannemer levert, dient een bewijs van oorsprong te worden overhandigd.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering.
- 03 Het van toepassing zijnde analysecertificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaande aan de dag van levering.
- 04 Het gebruik van zeezand is niet toegestaan.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 20 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG**

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie of verantwoordelijke instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.

22 05 22 VERSTUIVING

- 01 De aannemer dient voldoende voorzorgsmaatregelen te nemen om verstuing van het zand tegen te gaan, bijvoorbeeld door nat te houden

22 05 23 MOOR-MELDING

- 01 Uiterlijk twee weken na opdracht meldt de aannemer de opgedragen werkzaamheden in het MOOR-platform via www.moorwerkt.nl inclusief de daarbij benodigde documenten. De aannemer dient goedkeuring op deze melding te hebben ontvangen voordat hij met de werkzaamheden start. Het afmelden van de werkzaamheden maakt onderdeel uit van de oplevering. Kosten m.b.t. de MOOR-melding dienen in de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen.

22 06 20 MILIEU-EISEN

- 01 In aanvulling op de artikelen 22.06.01, 02 en 03 van de Standaard dient de aannemer bewijs te leveren dat het zand voldoet aan kwaliteitsklasse 'Wonen'.
- 02 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het aanvoerdepot.
- 03 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een afschrift van het KOMO-certificaat van het door de aannemer in te schakelen bedrijf voor het aanbrengen van wegmarkeringsmaterialen.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 DEELHOOFDSTUK 51.0 - GROENVOORZIENING ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

51 01 BEGRIPPEN**51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder boomkwekerijproducten wordt verstaan:
bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 20 BEWERKINGEN BINNEN DE KROONPROJECTIE**

- 01 binnen de kroonprojectie van bestaane bomen zijn onderstaande bewerkingen niet toegestaan:
- opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
 - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
 - machinale bewerking van grond;
 - ontgravingen en ophogingen.

51 02 21 INSPOINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van groenbewerkingen mag maximaal 20 mm bedragen.

51 02 22 NAZORG TIJDENS DE ONDERHOUDSTERMIJN

- 01 Bij de nazorg van bomen tijdens de onderhoudstermijn van 3 jaar na oplevering is minimaal inbegrepen:
Inboet, watergeven, snoeien, het verwijderen van onkruid onder de kroonprojectie en het verwijderen en afvoeren van gietranden, boompalen en toebehoren voor de overdracht naar opdrachtgever aan het eind van de onderhoudstermijn, e.e.a. volgens deel 2.2, bestekpostnr. 413
- 03 Tijdens de onder lid 01 genoemde onderhoudstermijnen geldt beeldkwaliteitsniveau B volgens de laatst vastgestelde Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte (KOR) beeldmeetlat van het CROW.
- 04 Voor nieuw aangebrachte inboet van bomen tijdens de gestelde nazorgperiode, start de nazorgperiode opnieuw volgens lid 01 na aanplanten. Deze nazorgperiode start na goedkeuring van de directie.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT**51 03 10 BOMENPOSTER**

- 01 De bomenposter "Werken rond bomen" van Norminstituut Bomen is van toepassing op dit werk. Alleen vooraf in overleg met de directie mag van deze bomenposter worden afgeweken.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 03 BOMENZAND**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 51.06.03, lid 05 van de standaard geldt:
Het M50-cijfer (proef 29), berekend over de zandfractie (50 - 2.000 µm), moet tussen de 500 en 700 µm liggen.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 51.06.03 lid 09 van de standaard geldt:
Het lutumgehalte (proef 29) moet tussen de 1 en 3,5 gewichtsprocenten liggen.

51 2 DEELHOOFDSTUK 51.2 - GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING****51 22 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 01 Na het inzaaien het terrein niet meer betreden of berijden.
- 02 Het tijdstip van inzaaien kan in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudstermijn komen te vallen.

51 5 DEELHOOFDSTUK 51.5 - BOMEN**51 52 EISEN EN UITVOERING****51 52 03 PLANTEN BOMEN**

- 01 De plantlocatie dient niet dieper dan 0,15 m boven de hoogst gemeten waterstand te worden ontgraven of te worden doorgespit.
- 02 Plantlocaties mogen nimmer vollopen met water. Indien de locatie wel is volgelopen met water dient deze pas te worden aangevuld en afgewerkt nadat het water is weggezakt of moeten, in overleg met de directie, eerst worden aangevuld met een laag humusvrij grof zoet zand (M50>420 µm).

HFD PAR ART LID

- 07 Op bomenzand niet meer dan 100 mm zand aanbrengen ten behoeve van straatwerk. Verdichting zandcunet is gelijk aan verdichting onderliggende bomenzand.

51 52 30 BOOMWORTELS

- 01 Het amputeren van wortels met een doorsnede van 2,5 cm en groter dient vakkundig te gebeuren. De aannemer dient vooraf altijd met de directie te overleggen alvorens de wortels te amputeren. Indien de directie akkoord gaat: eerst voorgraven en wortels dikker dan 2,5 cm vakkundig handmatig afzagen; dan pas ontgraven t.b.v. het nieuwe cunet c.q. afwerken van het zandbed.
- 02 Voertuigen of bouwketen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. De opslag van bouwmaterialen is in deze zone eveneens verboden.
- 07 humeuze grond is in een maximale laagdikte van \pm 5 cm toegestaan.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 11 BEGRIPPEN

62 11 01 AANBRENGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEL

- 01 Door de SED-gemeenten is in verband met de eenduidigheid richting bewoners vastgesteld dat de aannemer de volgende termen gebruikt bij afzettingen:

AFGESLOTEN:	Indien passeren van het werk niet mogelijk is;
HINDER:	Indien een korte vertraging optreedt bij het passeren van het werk;
ERNSTIGE VERKEERSHINDER;	Indien het verkeer slechts met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden dienen alle woningen, instanties en bedrijven te allen tijde minimaal te voet en met brancard bereikbaar te zijn via een vlakke ondergrond. Indien deze bereikbaarheid tijdelijk niet kan worden verleend, dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 02 Werkzaamheden zodanig inrichten dat nood,- en hulpdiensten te alle tijde doorgang hebben naar woningen, instanties, bedrijven. Als dit onmogelijk blijkt dan dient er een separaat overleg plaats te vinden met de nood,- en hulpdiensten. Uiterlijk twee weken voor aanvang van de werkzaamheden dient overeenstemming met de hulpdiensten te zijn bereikt. De directie dient hiervan zo spoedig mogelijk, uiterlijk een week voor aanvang van de werkzaamheden, van op de hoogte te worden gebracht.
- 03 De aannemer dient dagelijks, waaronder ook buiten werkuren, in het weekend, vakantie en onwerkbare dagen, te controleren of de aangebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en de eventuele verlichting hiervan nog staan opgesteld zoals omschreven in de daarvoor bestemde tekening(en), en met het oog op het waarborgen van de verkeersveiligheid zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV 2012. Buiten werktijden dienen de niet voor verkeersveiligheid noodzakelijke verkeersmaatregelen, na goedkeuring van de directie, te worden afgedekt, afgedraait, of te worden verwijderd.
- 04 Loopplaten en/of loopschotten zodanig neer leggen dat bij het gebruik met de brancard (ambulance) de wielen niet in de gaten of andere oneffenheden kunnen blijven steken.
- 05 Een werkvak die volledig opgebroken is mag tijdens werkuren van de aannemer maximaal 2 x 40 m1 bedragen ter plaatse van woningen, instanties en bedrijven, in verband met bereikbaarheid van hulpdiensten. Buiten werktijden dient een opgebroken werkvak weer zoveel mogelijk dicht te zijn, waarbij de bereikbaarheid voor hulpdiensten minimaal kan worden gegarandeerd
- 06 Borden en wegafzettingen ten behoeve van de verkeersmaatregelen dienen van een herkenbaar merkteken van de aannemer te zijn voorzien.
- 07 Het op- en afrijden van en naar de openbare weg naast het bouwterrein, mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aangewezen ontsluitingen op het werkterrein.

Behoort bij: 25-DIV-GRN-732955

Inboet bomen

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 25-DIV-GRN-732955

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 25-DIV-GRN-732955

Inboet bomen

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN				
111	OPSTELLEN PLANNEN				
111010	Opstellen algemeen tijdschema (per deelopdr.)	keer	12,00	F	
111020	Opstellen gedetailleerd werkplan	keer	1,00	F	
111030	Verwerken en aanleveren gegevens opleverdossier (per deelopdr.)	keer	12,00	F	
112	COÖRDINATIE- EN COMMUNICATIEVERPLICHTING				
112010	Coördinatie- en communicatieverplichting (per deelopdr.)	keer	12,00	F	
12	VOORBEREIDING WERKTERREIN				
121	VERKEERSMAATREGELEN				
121010	Toepassen verkeersmaatregelen	keer	50,00	F	
122	KABELS EN LEIDINGEN				
122010	Melden van mechanische grondbewerkingen	keer	80,00	F	
122020	Afstemming met nutsbedrijven	keer	5,00	F	
123	UITZETWERKZAAMHEDEN				
123010	Uitzetwerkzaamheden en opmetingen (per deelopdr.)	keer	12,00	F	
124	BESCHERMEN ONDERGROND TEGEN MATERIEEL				
124010	Beschermen ondergrond tegen materieel, lengte tot 20 m1	keer	20,00	F	
124020	Beschermen ondergrond tegen materieel, lengte 20 - 50 m1	keer	10,00	F	
124030	Beschermen ondergrond tegen materieel, lengte 50 - 100 m1	keer	5,00	F	
2	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
21	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
211	VERWIJDEREN BOMEN				
211010	Verwijderen en afvoeren bomen, tot ø0,25m	st	75,00	F	
211020	Verwijderen en afvoeren bomen, van ø0,25m tot 0,50m	st	25,00	F	
212	VERWIJDEREN STOBLEN				
212010	Verwijderen stobben, tot ø0,25m	st	75,00	F	
212020	Verwijderen stobben, van ø0,25m tot 0,50m	st	25,00	F	
213	VERWIJDEREN HEESTERS				
213110	Verwijderen heesters, hoogte tot 1m	are	10,00	F	
213220	Verwijderen heesters, hoogte van 1m tot 2,5m	are	5,00	F	
214	VERWIJDEREN VASTE PLANTEN				
214330	Verwijderen vaste planten	are	5,00	F	
215	VERWIJDEREN HAGEN				
215440	Verwijderen hagen	m	30,00	F	
216	VERWIJDEREN GAZON				
216010	Frezen gazon/ruw gras/kruidenlaag	are	25,00	F	
3	GRONDWERK T.B.V. GROEIPLAATSVERBETERING				
31	ONTGRAVEN GROND				
310110	Grond ontgraven uit groeiplaats boom 0-4 m3	m3	180,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310220	Grond ontgraven uit groeiplaats boom 4-10 m3	m3	90,00	F	
32	VERVOEREN GROND				
320110	Grond vervoeren binnen SED-gebied	m3	210,00	F	
320120	Grond vervoeren naar tijdelijk depot aannemer t.b.v. AP04 keuring	m3	80,00	F	
320130	Grond vervoeren naar inrichting - klasse landbouw/natuur	m3	210,00	F	
320140	Grond vervoeren naar inrichting - klasse wonen	m3	60,00	F	
320150	Grond vervoeren naar inrichting - klasse industrie	m3	40,00	F	
33	BEWERKEN GROND				
330110	Diepspitten groeiplaats boom 0-4 m3	m3	60,00	F	
330220	Diepspitten groeiplaats boom 4-10 m3	m3	60,00	F	
34	VERWERKEN GROND				
341	Verwerken draineerzand				
341110	Grond verwerken in groeiplaats boom, draineerzand	m3	40,00	F	
342	Verwerken bomenzand				
342110	Grond verwerken in groeiplaats boom, bomenzand 0-4 m3	m3	70,00	F	
342120	Grond verwerken in groeiplaats boom, bomenzand 4-10 m3	m3	70,00	F	
343	Verwerken bomengrond				
343110	Grond verwerken in groeiplaats boom, bomengrond 0-4 m3	m3	70,00	F	
343120	Grond verwerken in groeiplaats boom, bomengrond 4-10 m3	m3	70,00	F	
35	LEVEREN GROND EN ZAND				
350110	Leveren draineerzand	m3	40,00	F	
350220	Leveren bomenzand 500	m3	140,00	F	
350330	Leveren bomengrond 5-8%	m3	140,00	F	
36	GRONDWERK OVERIGE				
360110	Uitvoeren AP04 onderzoek (depot keuring)	keer	10,00	F	
4	GROENWERKZAAMHEDEN				
41	BOMEN				
411	PLANTEN VAN BOMEN				
411010	Maken plantgat.	st	1.000,00	F	
411020	Planten bomen, maat 16-18	st	750,00	F	
411030	Planten bomen, maat 18-20	st	200,00	F	
411040	Planten bomen, maat 20-25	st	25,00	F	
412	GROEIPLAATSINRICHTING EN TOEBEHOREN				
412010	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom in verharding	st	20,00	F	
412020	Aanbrengen wortelscherm	m	100,00	F	
412030	Leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	3.000,00	F	
412040	Leveren en aanbrengen gietrand	st	1.000,00	F	
413	NAZORG BOMEN				
413010	Controleren bomen, goeiplaatsinrichting en toebehoren	st	3.000,00	F	
413020	Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van een deelopdracht	st	1.000,00	F	
413030	Inboeten bomen (nazorg), maat 16-18	st	30,00	F	
413040	Inboeten bomen (nazorg), maat 18-20	st	20,00	F	
413050	Inboeten bomen (nazorg), maat 20-25	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
42	INZAAIEN GRAS				
420020	Zaaien zaadmengsel, gazon en bermen	are	10,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
811	INZETTEN PERSONEEL				
811010	Inzetten van werknemer, medewerker groenvoorziening	uur	8,00	F	
811020	Inzetten van werknemer, assistent groenvoorziening	uur	8,00	F	
811030	Inzetten van werknemer, groenvoorziener	uur	8,00	F	
811040	Inzetten van werknemer, boomverzorger	uur	8,00	F	
811050	Inzetten werknemer, European Tree Worker (ETW)	uur	16,00	F	
811060	Inzetten werknemer, stratenmaker A	uur	8,00	F	
82	INZETTEN MATERIEEL				
821	INZETTEN KLEIN MATERIEEL				
821010	Inzetten van een motorkettingzaag	uur	8,00	F	
821020	Inzetten van een bosmaaier	uur	8,00	F	
821030	Inzetten van een bladblazer	uur	8,00	F	
822	INZETTEN GROOT MATERIEEL				
822010	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	8,00	F	
822020	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	8,00	F	
822030	Inzetten van een vrachtauto	uur	8,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				